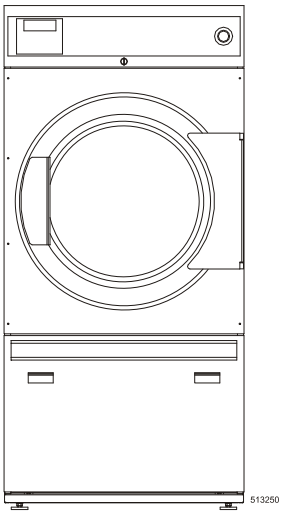
Industrie-Trommeltrockner

9Kg
11Kg
13Kg
16Kg
24Kg
35Kg



Das ursprüngliche Handbuch für Bedienung

Das ursprüngliche Handbuch für Aufstellung und Wartung

516345 R
Ausgabedatum: 22.4.2014

HANDBUCH FÜR DIE MASCHINENBEDIENUNG

1. INHALT

1. INHALT 3
HANDBUCH FÜR DIE MASCHINENBEDIENUNG 5
2. SICHERHEITSANWEISUNGEN 5
2.1. SYMBOLE AN DER MASCHINE 7
2.2. HINWEISE FÜR DEN TROCKNUNGSVORGANG 8
2.3. FALSCHE MASCHINENANWENDUNG 8
2.4. HINWEISE FÜR WARTUNG, EINRICHTEN UND PERSONENSICHERHEIT 8
3. SYMBOLE AN DER STEUERTAFEL 9
3.1. VERSION „FULL CONTROL“ 9
3.2. VERION „EASY CONTROL“ 9
4. BETRIEBSHINWEISE 10
4.1. START 10
4.2. EINSCHALTEN DER VERSORGUNG 10
4.3. START TROCKNUNGSPROZESS 10
4.3.1. TROCKNUNGSPROGRAMME 10
4.3.2. VERSION „FULL CONTROL“ 10
4.3.3. VERSION „EASY CONTROL“ 11
4.4. BEENDEN DES TROCKNUNGSVORGANGES 12
4.5. MASCHINEN-NOTHALT 12
4.6. VORGANG BEI STÖRUNGSMELDUNGEN 12
4.7. UNTERBRECHUNG DER STROMLIEFERUNG 13
4.8. UNTERBRECHUNG DER GASLIEFERUNG 13
4.9. RESET DER GASHEIZUNG 13
5. ERLÄUTERUNGEN ZU FEHLERMELDUNGEN 14
5.1. KONTROLLE DER FEUCHTIGKEIT - PROBLEMBESEITIGUNG 28

HANDBUCH FÜR INSTALLATION UND WARTUNG

6. SICHERHEITSANWEISUNGEN 30
6.1. SYMBOLE AN DER MASCHINE 32
6.2. WICHTIGE INFORMATIONEN VOR DER INSTALLATION 32
7. TECHNISCHE INFORMATIONEN 34
7.1. TROCKNERANWENDUNG 34
7.2. MASCHINENAUSFÜHRUNG 34
7.3. WERKSSCHILD 35
7.4. TECHNISCHE SPEZIFIKATION 9Kg (20Pf), 11Kg (24Pf) 35
7.5. TECHNISCHE SPEZIFIKATION 13Kg (27Pf), 16Kg (35Pf) 37
7.6. TECHNISCHE SPEZIFIKATION 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) 39
7.7. MASCHINENTEILE UND -MAßE, 9Kg (20Pf) -ANSCHLUSS 41
7.8. MASCHINENTEILE UND -MAßE, ANSCHLUSS 9Kg (20Pf) HP MIT WÄRMEPUMPE 42
7.9. MASCHINENTEILE UND -MAßE, 11Kg (24Pf), 13Kg (27Pf) und 16Kg (35Pf) -ANSCHLUSS 43
7.10. MASCHINENTEILE UND -MAßE, ANSCHLUSS 11Kg (24Pf) HP, 13Kg (27Pf) HP UND 16Kg (35Pf) HP MIT WÄRMEPUMPE 44
7.11. MASCHINENTEILE UND -MAßE, 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) – ANSCHLUSS 45
8. INSTALLATION 47
8.1. MANIPULATION UND AUSPACKEN DER MASCHINE 47
8.2. RAUMANFORDERUNGEN 48

8.3. MASCHINENAUFSTELLUNG AUF DEM FUßBODEN 49
8.4. ELEKTRISCHER ANSCHLUß 50
8.5. GASANSCHLUß FÜR GASHEIZUNG 58
8.6. ÜBERGANG AUF EINE ANDERE GASART 61
8.6.1. MÖGLICHKEIT DES ÜBERGANGES AUF ANDERE GASART 61
8.6.1.1. DIE DURCH SIE GEWÜNSCHTE VERBRAUCHERKATEGORIE (SIEHE ANLAGE 530762) FÜR IHR LAND ENTSPRICHT / ENTSPRICHT NICHT DER KATEGORIE UND DEM LAND AM WERKSSCHILD (GÜLTIG FÜR EU-LÄNDER, DIE SICH NACH DER WEISUNG FÜR GASVERBRAUCHER RICHTEN) 61
8.6.1.2. LAND MIT VERBRAUCHERKATEGORIE IST IN DER ANLAGE 530762 NICHT ANGEFÜHRT (NICHT GÜLTIG FÜR EU-LÄNDER, DIE SICH NACH DER WEISUNG FÜR GASVERBRAUCHER RICHTEN) 61
8.6.2. VORGANG BEIM GASUMBAU (IMMER NUR DIE PUNKTE VERWENDEN, DIE SICH AUS DEN MÖGLICHKEITEN, IM KAPITEL 8.6.1 MÖGLICHKEIT DER ÄNDERUNG AUF EINE ANDERE GASART ANGEFÜHRT, ERGEBEN) 62
8.7. DAMPFANSCHLUß FÜR DAMPFHEIZUNG 63
8.8. LUFTZU- UND ABFUHR (GILT NICHT FÜR MASCHINEN MIT EINER WÄRMEPUMPE) 64
8.8.1. LUFTZUFUHR 64
8.8.2. ENTLÜFTUNGSLEITUNG 65
8.8.3. GEMEINSAME ENTLÜFTUNG 66
8.8.4. EINSTELLUNG DES OPTIMALEN DURCHSATZES 67
8.9. WASSERANSCHLUSS FÜR DAS SPÜLSYSTEM DES PUMPENAUSTAUSCHERS, AUF BESTELLUNG – MASCHINEN MIT WÄRMEAUSTAUSCHER 68
8.10. KONDENSATABLEITUNG – MASCHINEN MIT EINER WÄRMEPUMPE 68
8.11. INBETRIEBNAHME DER MASCHINE 69
9. WARTUNG UND EINRICHTEN 71
9.1. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN FÜR DIE WARTUNG 71
9.2. TÄGLICH 71
9.3. MONATLICH ODER NACH PO 200 BETRIEBSSTUNDEN 71
9.4. JEDE 3 MONATE ODER NACH 500 BETRIEBSSTUNDEN 72
9.5. JEDE 6 MONATE ODER NACH PO 3000 BETRIEBSSTUNDEN 72
9.6. UNTERDRUCKKLAPPE 73
9.7. TÜRSCHALTER 73
9.8. RIEMENSPANNEN 73
10. PROBLEME UND STÖRUNGEN 74
10.1. NACH DEM MASCHINENEINSCHALTEN LEUCHTET DISPLAY NICHT 74
10.2. TEXT AM DISPLAY IST SCHWIERIG LESBAR 74
10.3. MASCHINE STARTET NICHT 74
10.4. MASCHINE STARTET NICHT (FEHLER 37) – MASCHINEN MIT WÄRMEPUMPE 74
10.5. MASCHINE BENIMMT SICH ANDERS ALS ÜBLICH 74
10.6. MASCHINE HEIZT NICHT AUF DIE HÖCHSTE TEMPERATUR AUF 74
10.7. ES ERSCHEINT DER WARTE-MODUS UND DER ZÄHLER ZÄHLT AB 74
10.8. FEHLERMELDUNGEN „ENTLADEN“ UND „TÜR OFFEN“ 74
10.9. FEHLERMELDUNG „TÜR FILTER“ 74
10.10. WARNUNG „STAUBFILTER“ 75
10.11. MASCHINENTROMMEL DREHT SICH NICHT 75
10.12. MASCHINE REVERSIERT NICHT (NUR MODELLE MIT REVERSIERUNG) 75
10.13. UNTERDRUCKKLAPPE REAGIERT BEIM MASCHINENSTART NICHT (FEHLER E8) 75
10.14. UNTERDRUCKKLAPPE ÖFFNET BEIM TROCKNUNGSVORGANG (FEHLER E9) 75
11. LISTE EMPFOHLENER ERSATZTEILE 76
12. AUßERBETRIEBSETZUNG DER MASCHINE 77
12.1. ABSCHALTEN DER MASCHINE 77
12.2. MASCHINENENTSORGUNG 77
12.2.1. MASCHINENENTSORGUNG DURCH FACHFIRMA 77
12.2.2. MASCHINENENTSORGUNG DURCH EIGENLEISTUNG 77

2. SICHERHEITSANWEISUNGEN

WARNHINWEIS – BEWAHREN SIE DIESE INSTRUKTIONEN FÜR EINE SPÄTERE ANWENDUNG AUF.

Die Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu einem falschen Gebrauch der Maschine führen, kann einen Brand, Verletzung oder den Tod und/oder einen Schaden an der Wäschereianlage und/oder an der Maschine verursachen.

WARNHINWEIS – Lesen Sie sich vor dem Gebrauch der Maschine aufmerksam die WICHTIGEN SICHERHEITSINSTRUKTIPONEN durch. Ein falscher Gebrauch der Maschine kann einen Brand, einen Unfall durch elektrischen Strom bzw. ernsthafte Verletzungen von Personen bzw. den Tod, ebenso eine ernsthafte Beschädigung der Maschine verursachen.

– Diese Version des Handbuchs ist die Übersetzung der englischen Originalversion. Ohne die Originalversion sind diese Instruktionen nicht komplett.
– Lesen Sie sich vor dem Gebrauch des Trockners gründlich die kompletten Instruktionen durch. Gehen Sie nach den in den Handbüchern angeführten Instruktionen vor und bewahren sie zum späteren Gebrauch an einer geeigneten Stelle bei der Maschine auf.
– Lesen Sie sich vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung der Maschine gründlich die kompletten Instruktionen, d.h., dieses „Handbuch zur Installation, Wartung und Bedienung der Maschine“, das „Programmierungshandbuch“ sowie den „Ersatzteile-Katalog“ durch.
– Das Programmierungshandbuch und der Ersatzteile-Katalog werden standardmäßig nicht mit der Maschine geliefert. Fordern Sie das Programmierungshandbuch sowie den Ersatzteile-Katalog bei Ihrem Lieferanten / Hersteller an.
– Nehmen Sie die Installation des Trockners nach den Installationsinstruktionen vor. Im umgekehrten Fall trägt weder der Lieferant noch der Hersteller die Verantwortung für eventuelle Verletzungen des Bedienungspersonals bzw. für Schäden am Eigentum. Jede Änderung an der Installation, die nicht im Handbuch zur Installation, Wartung und Bedienung der Maschine beschrieben wird, muss vom Lieferanten bzw. Hersteller genehmigt werden.
– Die Maschine entspricht den Anforderungen der Norm EN 60204-1 Sicherheit von Maschinenanlagen – Elektrische Anlagen von Maschinen. Die Maschine muss an der Stromquelle, Erdung, Ventilation und an der Gas-/Dampfleitung nach dem Installationshandbuch im Einklang mit den örtlichen Normen angeschlossen werden und der Anschluss muss von qualifizierten Personen mit entsprechender, gültiger Berechtigung vorgenommen werden. Der Hersteller empfiehlt, dass die Installation der Maschine eine qualifizierte Person vornimmt. Beim Anschluss an das örtliche Stromnetz (TT / TN / IT, ...) müssen die gültigen Vorschriften eingehalten werden.
– Umgehen Sie keine Sicherheitsanweisungen, die in den Handbüchern angeführt werden, Warnhinweise und Warnungen auf den Schildern der Maschine.
– Halten Sie alle gültigen Sicherheitsmaßnahmen und Gesetze ein.
– Installieren Sie den Trockner nicht an einem Platz, an dem er Witterungseinflüssen bzw. übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt ist. Die Maschine produziert brennbaren Staub und deshalb muss eine Entlüftung außerhalb des Raums gewährleistet und der Staub in der Umgebung der Maschine gereinigt werden.
– Gewährleisten Sie zumindest eine derartige Entlüftung des Raums, wie der Hersteller empfiehlt.
– Lösungsmitteldämpfe aus den Maschinen zur chemischen Reinigung bilden beim Durchgang durch die Trocknungsheizkammer Säuren. Diese Säuren wirken wie ein Ätzmittel auf die Trocknungstrommel, genauso wie auf die Wäsche, die getrocknet wird. Überzeugen Sie sich, dass die Zusammensetzung der angesaugten Luft ohne freigesetzte Dämpfe ist.
– Entfernen Sie nicht die an der Maschine angebrachten Warnsymbole. Halten Sie die Anweisungen auf den Schildern und Symbolen ein, um eine Verletzung von Personen zu verhüten.
– Lagern Sie zwecks Verhinderung eines Brands bzw. einer Explosion im Umkreis der Maschine keine brennbaren bzw. explosiven Stoffe. Halten Sie die Oberfläche der Maschine sauber und frei von brennbaren Materialien. Halten Sie den Raum um die Entlüftungsöffnung sowie die umliegende Fläche in einem sauberen Zustand, ohne Staub und Stofffussel. Entfernen Sie einmal täglich den abgelagerten Staub vom Filter. Ein qualifizierter Kundendiensttechniker muss regelmäßig den inneren Teil der Trommel und die Entlüftungsleitung reinigen.
– Trocknen Sie keine Stücke, die vorher mit Benzin, Maschinenöl, Pflanzen- oder Küchenöl, Massageöl, Reinigungswachs, Reinigungsmittel zur Trockenreinigung, Verdünnungsmittel oder mit anderen brennbaren bzw. explosiven Stoffen gereinigt, befleckt bzw. darin eingeweicht, gewaschen worden sind, da sie Dämpfe ausscheiden, die eine Entflammung bzw. Explosion verursachen könnten.
– Geben Sie beim Trocknen chemisch gereinigter Wäsche Acht auf chemische Dämpfe und Verdunstungsgase, die zu einer toxischen Gefahr und Korrosionsgefahr führen können. Es ist unbedingt notwendig höchste Sorgfalt einer derartigen Situation zu widmen.

– Manche, in Wäschereien verwendete chemische Mittel enthalten Chlor (Flüssigkeiten zur chemischen Reinigung, Sprays, Bleichmittel). Wenn Chlor hohen Temperaturen ausgesetzt wird, wird es freigesetzt und der Prozess der Materialkorrosion wird beschleunigt, was anschließend die Maschine beschädigen kann.
– Trocknen Sie keine Gardinen bzw. Vorhänge aus Glasfasern, wenn auf deren Etikette nicht angeführt wird, dass das möglich ist. Wischen Sie, falls sie getrocknet werden, die Trocknungstrommel mit einem feuchten Lappen zwecks Entfernung der Glasfaserteilchen rein.
– Trocknen Sie nicht nachstehende Materialien: Schaumgummi, Duschkappen, wasserfeste Materialien, Kunststoff bzw. Schaumgummi enthaltende Materialien bzw. Gummimaterialien mit ähnlicher Struktur. Benutzen Sie den Trockner nicht zum Trocknen von Materialien mit niedrigem Schmelzpunkt (PVC, Gummi usw.).
– Lagern Sie in der Umgebung der Maschine keine brennbaren Stoffe.
– Zerstäuben und lagern Sie, sofern sich die Maschine in Betrieb befindet, keine Aerosol-Sprays in näherer Umgebung der Maschine.
– Diese Maschine darf nicht von Kindern bedient werden. Überzeugen Sie sich vor der Einschaltung der Maschine „ON“, dass sich in der Maschine bzw. in deren näheren Umgebung keine Personen bzw. Tiere befinden. Erlauben Sie Kindern nicht auf der Maschine, im Inneren der Maschine bzw. in deren Nähe zu spielen.
– LANGEN SIE NICHT in die Trommel des Trockners, solange sich die Trommel dreht.
– Benutzen Sie den Trockner nur zum Trocknen von in Wasser gewaschenen Geweben. Halten Sie immer die Anweisungen vom Bekleidungshersteller zur Pflege der Gewebe ein. Benutzen Sie den Trockner nur zum Trocknen von in Wasser gewaschenen Geweben.
– Halten Sie immer die Anweisungen des Herstellers, die auf den Verpackungen der Wasch- und Reinigungsmitteln angeführt werden, ein.
– Verwenden Sie keine Weichspüler für Gewebe bzw. Produkte, die die statische Elektrizität reduzieren, sofern das nicht der Hersteller der Gewebe bzw. Produkte empfiehlt.
– Halten Sie das richtige Füllverhältnis je nach Wäscheart ein. Überlasten Sie nie die Maschine.
– Nehmen Sie nach Ende bzw. bei einer Unterbrechung des Trocknungszyklus die Wäsche sofort heraus. Lassen Sie nie die Wäsche im Trockner, und zwar auch nicht in dem Fall, wenn die Tür geöffnet ist.
– Stoppen Sie die Maschine nie vor dem Ende des ganzen Abkühlungszyklus.
– Manipulieren Sie nicht zwecklos mit den Bedienungselementen der Maschine. Umgehen Sie keine Sicherheitsvorrichtungen. Betreiben Sie die Maschine nicht mit defekten / fehlenden Teilen, offen stehenden Schutzverkleidungen bzw. eine Maschine, die nicht nach den im Handbuch zur Installation, Wartung und Bedienung der Maschine angeführten Instruktionen installiert und in Betrieb genommen worden ist.
– Der Trockner wird nicht funktionieren, wenn die Tür offen steht. Umgehen Sie nicht die Funktion des Türschutzschalters und erlauben nicht den Betrieb des Trockners bei offen stehender Tür.
– Der Trockner hört auf zu trocknen, wenn die Tür geöffnet wird. Benutzen Sie nicht den Trockner, wenn sich die Tür öffnet und die Trommel sich nicht zu drehen aufhört. Setzen Sie den trockner außer Betrieb und rufen den Kundendiensttechniker an.
– Der Trockner wird nicht funktionieren, wenn die Verkleidung des Staubfilters offen ist. Umgehen Sie nicht die Funktion des Schutzschalters an der vorderen Tafel und erlauben nicht den Betrieb des Trockners bei offen stehender, vorderer Tafel.
– Eingriffe und Änderungen an der Konstruktion der Maschine sind unzulässig und der Hersteller lehnt in solchen Fällen sämtliche Haftung ab.
– Die Maschinenversion OPL (ohne Münzautomat) ist für geschultes Bedienungspersonal bestimmt.
– Die Not-Aus-Vorrichtung ist nicht an Maschinen installiert, die zur Bedienung mit Münzen, Jetons, einem externen Zahlungssystem bzw. mit einer ähnlichen Selbstbedienungseinrichtung bestimmt sind. Der Besitzer - Betreiber – Benutzer muss eine fernbediente Einrichtung für ein Not-Aus besorgen, die mit jeder Maschine zusammengeschaltet ist.
– Nur ein qualifizierter Kundendienstmitarbeiter kann den Kundendienst durchführen.
– Schalten Sie vor der Durchführung des Kundendienstes immer die Stromzufuhr ab.
– Die Anschlussklemmen stehen auch bei ausgeschalteten Haupotschalter der Maschine unter Spannung.
– Reparieren und stellen Sie nicht die Riemengetriebe ein, solange sich die Maschine in Betrieb befindet – schalten Sie den Hauptschalter der Maschine aus.
– Kontrollieren Sie regelmäßig die ordentliche Funktion der Erdung, Ventilation der Maschine sowie das Not-Aus der Maschine.
– Die Maschine produziert einen äquivalenten Dauerschallwert, dessen Pegel 70 dB nicht überschreitet (A) (gewogen mit dem Frequenzfilter „A“).
– Halten Sie alle gültigen Sicherheitsmaßnahmen und Gesetze ein. Instruktionen und Warnhinweise, die in diesem Handbuch beschrieben werden, können nicht alle möglichen, gefährlichen Situationen beinhalten. Sie müssen im allgemeinen Sinne verstanden werden. Vorsicht und Sorgfalt sind die Faktoren, die nicht durch die Bauweise der Maschine gelöst werden können. Diese Faktoren müssen die Bedingung der Qualifikation der Personen sein, die die Maschine installieren, betreiben bzw. deren Wartung besorgen. Vom Benutzer hängt es ab, dass er während der Bedienung der Maschine mit erforderlicher Vorsicht vorgeht.
– Der Hersteller behält sich das Recht vor Änderungen in den Handbüchern ohne vorherige Hinweisung vorzunehmen.
– Kontaktieren Sie, falls irgendein Problem bzw. ein Mangel auftreten sollte, Ihren Händler, Kundendiensttechniker bzw. Hersteller.

FÜR DIE VERSION MIT GASHEIZUNG

– Schließen Sie, wenn Sie ein Entweichen von Gas aus der Maschine feststellen bzw. Gas riechen, die Hauptgasleitung. Lüften Sie die Räume, schalten Sie keine elektrischen Geräte ein, berühren Sie keinen Stromschalter, rauchen Sie nicht, benutzen Sie kein offenes Feuer und rufen den Kundendienst herbei.
– Setzen Sie nicht den Unterdruckschalter, das Sicherheitsthermostat, die Primärluftansaugung sowie alle vom Herstellerwerk eingestellten Gräte außer Betrieb und ändern deren Einstellung nicht.

FÜR DIE VERSION MIT DAMPFHEIZUNG

– Schließen Sie, wenn Sie feststellen sollten, dass an der Maschine Dampf entweicht, die Hauptdampfleitung und rufen den Kundendienst herbei.

⚠ WARNUNG!
DIE INSTALLATION UND REPARATUR KANN LEDIGLICH DURCH EINEN TECHNIKER MIT GENEHMIGUNG DES HERSTELLERS VORGENOMMEN WERDEN. FALLS ANWEISUNGEN, IN DIESEM HANDBUCH ANGEFÜHRT, NICHT EINGEHALTEN WERDEN, KANN DIES ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE FÜHREN.

⚠ WARNUNG!
DURCH NICHTEINHALTUNG DER ANWEISUNGEN DES HERSTELLERS ZUR INSTALLATION, WARTUNG UND/ODER BEDIENUNG DIESER MASCHINE KÖNNTE DIES EINE ERNSTHAFTE VERLETZUNG UND/ODER SACHSCHÄDEN ZUR FOLGE HABEN.

⚠ WARNUNG!
WIRD DIE MASCHINE MITTELS MÜNZEN, JETONS ODER AUF ÄHNLICHE SEBLSTBEDIENUNGSART BEDIENT, MUSS DER EIGENTÜMER - BETREIBER EINE FERNGESTEUERTE EINRICHTUNG FÜR NOT-AUS SICHERSTELLEN. DIESE EINRICHTUNG MUSS SO ANGEBRACHT WERDEN, DAMIT SIE FÜR DEN ANWENDER LEICHT UND SICHER ZUGÄNGLICH IST. DIESE NOT-AUS-EINRICHTUNG GEWÄHRLEISTET, DASS WENIGSTENS DER MASCHINENSTEUERKREIS UNTERBROCHEN WIRD.

⚠ WARNUNG!
ALS ERSATZTEILE FÜR DIESE MASCHINE MÜSSEN ORIGINAL- ODER KONFORMTEILE VERWENDET WERDEN. NACH DURCHFÜHRUNG EINER REPARATUR SÄMTLICHE ABDECKUNGEN AN IHRE FESTGELEGTEN STELLEN ANBRINGEN UND AUF URSPRÜNGLICHE WEISE ABSICHERN. BETRACHTEN SIE DIESE MAßNAHME ALS SCHUTZ GEGEN STROMSCHLAG, VERLETZUNG, BRAND UND/ODER SACHSCHÄDEN.

2.1. SYMBOLE AN DER MASCHINE

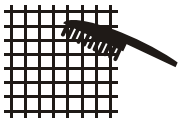
Warnung, gefährliche elektrische Spannung, elektrische Einrichtung.
Vor jedem Eingriff in die Maschine Stromzufuhr trennen.
Auch wenn der Hauptabschalter abgeschaltet ist („OFF“), stehen die Zuleitungsklemmen immer unter Spannung.

Warnung, hohe Temperatur

505561

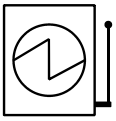
Nach der Maschinenerwärmung die Fläche nicht berühren.

Gefahr, bitte die geschriebenen Hinwese lesen und einhalten.



531406

Schild Filter



531407

Hauptschalter

2.2. HINWEISE FÜR DEN TROCKNUNGSVORGANG

Die Maschine ist lediglich für das Trocknen von Flachwäsche (Bettwäsche, Tischtücher, Geschirrtücher, Handtücher, Taschentücher und sonstige Arten der Flachwäsche) und Bekleidungstücken aus Leinen, Wolle, Baumwolle, Seide, Polyacryl- und Polyesterfasern bestimmt.
Vor dem Trocknen vergewissern Sie sich, bitte, ob der Hersteller die Wäsche als geeignet für den Trockner gekennzeichnet hat. Der Maschinenhersteller ist für keine Beschädigung des Gewebes, durch ungeeigneten Trocknungsvorgang verursacht, verantwortlich.
Die Maschine ist nicht zum Trocknen von Wäsche bestimmt, die Bestandteile aus Kunststoff, Glasfasern und Schaumgummi beinhalten. Vor dem Trocknungsbeginn aus der Wäsche fremde Gegenstände beseitigen, wie Nageln, Stecknadeln, Schrauben, usw., welche die Wäsche sowie Maschine beschädigen könnten. Die Wäsche muß ordentlich geschweift und geschleudert sein. Empfohlene Restfeuchtigkeit der Wäsche vor dem Trocknen sollte von 50 bis 70% betragen für das Erreichen eines optimalen Austrocknens.

Für eine ordnungsgemäße Maschinenfunktion ist es erforderlich, mindestens einmal pro Tag den Staubfilter zu reinigen. Zwecks optimaler Funktion der Maschine empfiehlt der Hersteller den Filter nach dem Ende jedes Trocknungszyklus zu reinigen. Vor dem Filterreinigen die Maschine abschalten. Den Deckel des Unterpaneels aufklappen. Für einen zweifachen Trockner 13/13Kg beide Filterabdeckungen öffnen. Staubfilter herausnehmen und reinigen. Gleichzeitig den gesamten Raum unter dem Staubfilter reinigen. Staubreste in diesem Raum könnten schnell den Staubfilter verstopfen und die Trocknungswirkung verringern. Den gereinigten Filter zurück einbauen und Deckel schließen.

Den Trocknungszyklus immer mit Abkühlen der Wäschen abschließen. Nach dem Abschluß des Trocknungszyklus Wäsche sofort herausziehen.

2.3. FALSCHE MASCHINENANWENDUNG

⚠ WARNUNG !
DIESE MASCHINE WURDE FÜR DAS INDUSTRIELLE TROCKNEN DER WÄSCHE AUSGELEGT. ES HANDELT SICH UM KEINEN VERBRAUCHER, FÜR DIE ANWENDUNG IM HAUSHALT BESTIMMT. JEDWEDE ANDERE ANWENDUNG, ABWEICHEND VON DER O.G., OHNE SCHRIFTLICHE ZUSTIMMUNG DES HERSTELLERS, WIRD ALS FALSCHE ANWENDUNG BETRACHTET.

1. Die Maschine nicht mit höherem Wäschevolumen als dem konstruierten auffüllen.
2. Die regelmäßige Reinigung des Staubfilters nicht vernachlässigen.
3. Die Maschine nicht stilllegen, bevor der Trocknungszyklus incl. Abkühlung nicht abgeschlossen ist, mit Ausnahme von außerordentlichen Fällen.
   Für Maschinen mit einer Wärmepumpe: Das Anhalten der Maschine solange der Trocknungszyklus nicht beendet ist, hat Einfluss auf die Verkürzung der Lebensdauer der Maschine.
4. SynthetiKgewebe nicht bei hohen Temperaturen trocknen.
5. Die Wäsche nach dem Abschluß des Trocknungszyklus nicht in der Maschine belassen.

2.4. HINWEISE FÜR WARTUNG, EINRICHTEN UND PERSONENSICHERHEIT

Folgende Hinweise sind in diesem „Handbuch für die Maschinenbedienung“ nicht beinhaltet. Entnehmen Sie, bitte, diese Hinweise, aus dem „Handbuch für Installation und Wartung“, dass mit der Maschine mitgeliefert wird.
Verweise auf das „Handbuch für Installation und Wartung“ laut Norm EN ISO 10472-1(-4):

1. Information über die Gewährung der Bedienanleitung
2. Umfang der Maschinenanwendung und Beschränkung
3. Wartung und Einrichten
4. Belüftung
5. Abdeckungen
6. Mängel, Reinigung, Wartung
7. Wärmerisikos
8. Absaugung
9. Handhabung, Installation

3. SYMBOLE AN DER STEUERTAFEL

3.1. VERSION „FULL CONTROL“

STEUERTASTEN

- **START**
  - Programmstart
  - Fortsetzung unterbrochenes Programm
  - Programmvorgang Schritt für Schritt

- **STOPP**
  - Programmunterbrechung
  - Programmabschluß

- **PROGRAMMAUSWAHL**
  - Auswahl Programmnummer

- **SERVICE**
  - stellt Maschinenzustände und die Zyklusgesamtanzahl dar

- **REVERSIERUNGSGANG**
  - Einschalten/Abschalten der Funktion Reversierungsgang

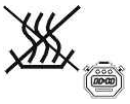
- **PFEIL NACH OBEN**
  - erhöht den Wert

- **PFEIL NACH UNTEN**
  - verringert den Wert

- **TROCKNUNGSZEIT**
  - Einstellung der Trocknungszeit

- **TROCKNUNGSTEMPERATUR**
  - Temperatureinstellung

- **ABKÜHLZEIT**
  - Einstellung der Abkühlzeit



- **FEUCHTIGKEITSSTUFE**
  - Einstellung der Restfeuchtigkeitsstufe

PROGRAMMTASTEN

- **PFEIL NACH OBEN**
  - Auswahl weiterer Posten aus d Liste der Posten
  - Werterhöhung

- **PFEIL NACH UNTEN**
  - Auswahl Vorposten aus der Liste der Posten
  - Wertverringerung

- **PFEIL NACH LINKS**
  - Auswahl Menü-Vorposten

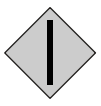
- **PFEIL NACH RECHTS**
  - Auswahl weiterer Menü-Posten

- **ENTER**
  - Auswahl weiterer Menü-Posten
  - Bestätigung des neuen Wertes oder Postens aus der Liste und Übergang zum weiteren Menü-Posten

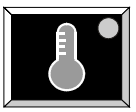
3.2. VERION „EASY CONTROL“

STEUERTASTEN

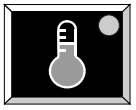
- **START**
  - Programmstart
  - Fortsetzung unterbrochenes Programm
  - Programmverschiebung in weitere Sequenz



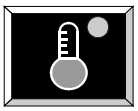
- **PROGRAMM HOHE TEMPERATUR**
  - Programmauswahltaste Hohe Temperatur



- **PROGRAMM MITTLERE TEMPERATUR**
  - Programmauswahltaste Mittlere Temperatur



- **PROGRAMM NIEDRIGE TEMPERATUR**
  - Programmauswahltaste Niedrige Temperatur



- **ALARMANZEIGE**
  - Kommt ein Alarm vor, dann blinkt die rote Lampe

4. BETRIEBSHINWEISE

4.1. START

Vor dem ersten Start vergewissern Sie sich, bitte, ob die Maschine richtig installiert wurde - siehe „Handbuch für Installation und Wartung“. Zustand des Staubfilters und anderer Maschinenteile laut „Handbuch für Installation und Wartung“ prüfen.

4.2. EINSCHALTEN DER VERSORGUNG

Den Hauptschalter, an der hinteren Maschinentafel angebracht, in die Stellung „ON“ bringen. Ist die Maschine mit einer Nothalt-Taste ausgestattet, den Schalter leicht nach rechts drehen. Anzeige leuchtet auf. Nach einigen Sekunden erlischt der Display – gültig lediglich für die Version „Easy control“. Maschine bleibt im Bereitschaftsmodus.

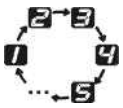
4.3. START TROCKNUNGSPROZESS

4.3.1. TROCKNUNGSPROGRAMME

1. Hohe temperatur 1. Abkühlung	(version **„EASY CONTROL“**) (version **„FULL CONTROL“**)	70°C 20 min
2. Mitteltemperatur 2. Niedrige temperatur	(version **„EASY CONTROL“**) (version **„FULL CONTROL“**)	40°C 30°C
3. Niedrige temperatur	(version **„EASY CONTROL“**) (version **„FULL CONTROL“**)	30°C 35°C
4. Mitteltemperatur	(version **„FULL CONTROL“**)	40°C
5. Mitteltemperatur	(version **„FULL CONTROL“**)	45°C
6. Mitteltemperatur	(version **„FULL CONTROL“**)	50°C
7. Hohe temperatur	(version **„FULL CONTROL“**)	60°C
8. Hohe temperatur	(version **„FULL CONTROL“**)	65°C
9. Hohe temperatur	(version **„FULL CONTROL“**)	70°C
10. Hohe temperatur	(verze **„FULL CONTROL“**)	70°C - 9Kg (20Pf), 11Kg (24Pf), 13Kg (27Pf), 13/13Kg (27/27Pf), 16Kg (35Pf) 70°C - 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) nur für Dampfheizung 75°C - 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) nur für gaz heizung 80°C - 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) nur elektrische heizung
11. Hohe temperatur	(verze **„FULL CONTROL“**)	70°C - 9Kg (20Pf), 11Kg (24Pf), 13Kg (27Pf), 13/13Kg, (27/27Pf), 16Kg (35Pf) 70°C - 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) nur für Dampfheizung 82°C - 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) lediglich Gas - und Elektrische Erwärmung
12. - 20. Trocknung	(verze **„FULL CONTROL“**)	45°C

4.3.2. VERSION „FULL CONTROL“

1. Trommeltür öffnen, die Trommel mit Wäsche auffüllen, und Tür sicher schließen..
2. Das gewünschte Programm auswählen. Niemals eine Temperatur, die höher als die maximale Temperatur der Wäschetrocknung ist, auswählen (für ausführlichere Informationen über voreingestellte Temperaturen und Trocknungszeiten – siehe Programmierhandbuch Full Control). Auf dem Display wird die Programmnummer dargestellt.
   Für Einstellung Manuelles Trocknen die Taste Programm wiederholt drücken, bis Sie das Programm 20 überschreiten. Die Tasten Trocknungszeit, Trocknungstemperatur, Abkühltemperatur, Feuchtigkeitsstufe für das Einstellen einzelner Parameter drücken.
   Mit der Taste Pfeil nach oben oder Pfeil nach unten den gewünschten Wert einstellen.
   Den Einstellwert mit der Enter-Taste bestätigen.



3. Start drücken.
4. Reversierung oder Ohne Reversierung auswählen. Diese Auswahl ist nicht pflichtig. Nicht gültig für Version ohne Reversierung.

5. Falls Sie wünschen, die Trommel während des Trocknungszyklus be- oder entladen, folgend vorgehen:
   a. Durch Öffnen der Trommeltür bleibt die Trommel stehen.
   b. Trommel be- oder entladen.
   c. Maschinen-Restart:
      1. Trommeltür schließen.
      2. Start drücken.

6. Der Zyklus ist beendet, falls der Hinweis „!ENTLADEN!“ erscheint.

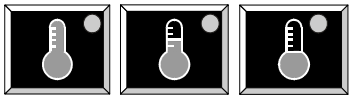
7. Nach Zyklusabschluß sofort die Wäsche herausnehmen.

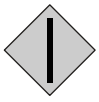
BEMERKUNG: WÜNSCHEN SIE DAS PROGRAMM ZU UNTERBRECHEN, EINMAL DIE STOPP-TASTE DRÜCKEN, WÜNSCHEN SIE DAS PROGRAMM ZU LÖSCHEN, DIE STOPP-TASTE ZWEIMAL DRÜCKEN.

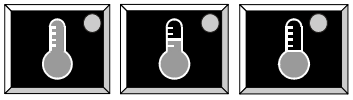
Stopp-Taste:

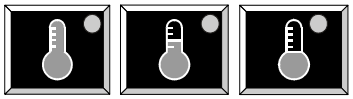
4.3.3. VERSION „EASY CONTROL“

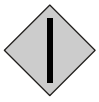
1. Tür öffnen und die Wäsche in die Trommel legen. Sobald die Trommel voll ist, Tür schließen.

2. Programmauswahl Trocknung :
   
   Version - Easy Control ohne Münzgerät : Programm durch Drücken der Temperatur-Taste auswählen. Niemals eine Temperatur, die höher als die maximale Temperatur der Wäschetrocknung ist, auswählen (für ausführlichere Informationen über voreingestellte Temperaturen und Trocknungszeiten – siehe Programmierhandbuch Easy control). Im Display wird die Programmnummer dargestellt.
   Version - Easy Control mit Münzgerät : Programm durch Drücken der Temperatur-Taste auswählen. Niemals eine Temperatur, die höher als die maximale Temperatur der Wäschetrocknung ist, auswählen. Münze hineinlegen. Es wird der Wert der vorbezahlten Zeit dargestellt. Weitere Münzen hineinlegen, solange die gewünschte Zeit nicht erreicht ist.

3. Start Trocknungsprogramm :
   
   Es blinkt die LED der Start-Taste. START- Taste drücken.

4. Änderung Trocknungsprogramm :
   
   Im Verlauf des Maschinenbetriebes kann das Trocknungsprogramm geändert werden.
   Version - Easy Control ohne Münzgerät : durch Drücken der entsprechenden Temperatur-Taste ein anderes Programm auswählen. Das Programm erhöht oder verringert die Trocknungstemperatur. Die Trocknungszeit bleibt unverändert.
   Version - Easy Control mit Münzgerät : durch Drücken der entsprechenden Temperatur-Taste ein anderes Programm auswählen. Das Programm erhöht oder verringert die Trocknungstemperatur. Das Programm rechnet die restliche Geldsumme um. Je nachdem wird die Trocknungszeit geändert.

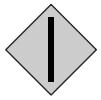
5. Erhöhung der Trocknungstemperatur :
   
   Version - Easy Control ohne Münzgerät :
   die aktive Temperatur-Taste drücken.
   Punkt in der Anzeige hört auf zu blinken. Erneut die Taste für Temperaturerhöhung drücken.
   Version - Easy Control mit Münzgerät : eine Temperaturerhöhung ist nicht möglich.

6. Verschiebung Trocknungsprogramm :
   
   Version - Easy Control ohne Münzgerät :
   START- Taste drücken, während die Maschine im Betrieb ist.
   Das Programm wird in den weiteren Schritt verschoben.
   Version - Easy Control mit Münzgerät : Programmverschiebung ist nicht möglich.

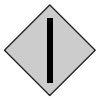
7. Programmbeendigung :
   Zeit in der Anzeige wird bis Null „0“ abgerechnet. Wenn „0“ erreicht wird, ist der Trocknungszyklus beendet und die Tür kann geöffnet werden. Die Wäsche sofort nach dem Beenden des Trockenprozesses herausnehmen, zur Verhinderung des Risikos eines Wäscheverbrennen.

HINWEISE :

1. Be- und Entladen der Maschine mit Wäsche während des Trocknungsprozesses : Maschine durch Öffnen der Tür stoppen. Die Wäsche in die Trommel be- oder aus dem Trockner entladen. Vorsicht, die Wäsche kann sehr heiß sein. Tür schließen. START- Taste drücken.



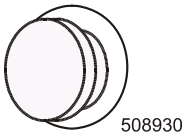
2. Beenden des Trocknungsprozesses :
   Version - Easy Control ohne Münzgerät : durch Drücken der START- Taste wird das Trocknungsprogramm in den weiteren Schritt verschoben. Diesen Vorgang solange wiederholen, bis das Programmende erreicht ist.



   Version - Easy Control mit Münzgerät : das Trocknungsprogramm kann im Betriebsmodus nicht unterbrochen werden.

WICHTIG: ALLE MANUELL GESTEUERTEN TROMMELTROCKNER SIND WERKSEITIG MIT EINER STOPP-TASTE FÜR NOT-AUS AUSGESTATTET, DIE AN DER VORDEREN MASCHINENTAFEL ANGEBRACHT IST (NICHT GÜLTIG FÜR DIE VERSION MIT MÜNZGERÄT).

Stopp-Taste für NOTHALT-Stopp:



4.4. BEENDEN DES TROCKNUNGSVORGANGES

Nach Beenden des Trocknungszyklus ist die Maschine für den weiteren Zyklus vorbereitet. Falls Sie die Maschine abschalten wünschen, dann die Not-Aus-Taste drücken (nicht gültig für die Version Easy Control mit Münzgerät). Für ein vollständiges Abschalten der Maschine muß der Hauptschalter an der hinteren Maschinentafel in die Stellung „OFF“ gebracht werden.

⚠ WARNUNG !
ES IST NICHT GUT, DAS TROCKNEN ZU UNTERBRECHEN UND DEN SCHRITT ABKÜHLEN AM ENDE DES TROCKNUNGSZYKLUS AUSZULASSEN.

4.5. MASCHINEN-NOTHALT

Version - Full Control und Easy Control ohne Münzgerät : Ist die Sicherheit oder Gesundheit der Bedienung gefährdet, kann die Maschine durch Drücken der Not-Aus-Taste stillgelegt werden, siehe Kap. 4.3. Die Not-Aus-Taste befindet sich an der oberen Maschinenvordertafel.
Version - Easy Control mit Münzgerät : Die Maschine ist mit keiner Not-Aus-Taste ausgestattet. Der Wäschereieigentümer muß eine Maßnahme für eine Fern-Not-Aus-Einrichtung vornehmen.

⚠ WARNUNG !
SOFORT NACH BESEITIGUNG VON URSACHEN DER MASCHINENSTILLEGUNG DIE WÄSCHE AUS DER TROCKNUNGSTROMMEL HERAUSNEHMEN, BRANDGEFAHR !

4.6. VORGANG BEI STÖRUNGSMELDUNGEN

Version Full Control : Die Fehlermeldung wird am Maschinendisplay in Form von Er: und Fehlernummer (001 bis 999) angezeigt. In manchen Fällen ertönt darüber hinaus der Programmatorsummer. Manchmal setzt die Trommel ihre Drehungen fort, aber mit abgeschalteter Heizung. Die Maschine wird abgekühlt und bleibt beim Erreichen einer sicheren Temperatur sofort stehen. Nach der Stillegung der Maschine kann die Störungsmeldung durch ein Türöffnen und –schließen gelöscht werden, bzw. durch Drücken und Einschalten der Maschinen-Nothalt-Taste. Dauert aber der Störungsfall an, wird die Meldung erneut dargestellt.Ausführlichere Informationen über Fehlermeldungen entnehmen Sie, bitte, aus dem „Programmierhandbuch“.
Version - Easy Control ohne und mit Münzgerät : Im Fehlerfall leuchtet die Alarm-LED auf. Die Nummer im Display stimmt mit dem entsprechenden Fehler überein. Manchmal setzt die Trommel ihre Drehung fort, aber mit abgeschalteter Heizung. Die Maschine wird abgekühlt und bleibt beim Erreichen einer sicheren Temperatur sofort stehen. Für ausführlichere Informationen über Fehlermeldungen - siehe „Programmierhandbuch“.

4.7. UNTERBRECHUNG DER STROMLIEFERUNG

Version - Full Control : Kommt es zur Stromunterbrechung und -wiederherstellung, bleibt die Maschine im Bereitschaftsmodus. Das Display rechnet nach unten ab. Sobald die „0“ erreicht wird, wartet die Maschine weitere Befehle ab. Tür schließen, falls diese geöffnet ist. Im Display wird die Programmnummer angezeigt. START- Taste für Programmfortsetzung oder STOPP- Taste für das Beenden des Trocknungszyklus drücken.

Version - Easy Control ohne und mit Münzgerät : Kommt es zur Stromunterbrechung und -wiederherstellung, bleibt die Maschine im Bereitschaftsmodus. Das Display rechnet nach unten ab. Sobald die „0“ erreicht wird, wartet die Maschine weitere Befehle ab. Tür schließen, falls diese geöffnet ist. Im Display wird die Programmnummer angezeigt und die LED der START- Taste blinkt. START- Taste für Programmfortsetzung drücken.

⚠ WARNUNG !
DIE WÄSCHE AUS DER TROCKNUNGSTROMMEL HERAUSNEHMEN, BEI HOHEN TROCKNUNGSTEMPERATUREN BESTEHT BRANDRISIKO !

4.8. UNTERBRECHUNG DER GASLIEFERUNG

Version - Full Control : Bei Unterbrechung der Gaslieferung werden im Display die Meldung des Zündfehlers „HEIZFEHLER“ oder beim Nichterreichen der Temperatur „HEIZT NICHT“ angezeigt. Trommel setzt ihre Drehung fort, aber mit abgeschalteter Heizung. Nach Erreichen einer sicheren Temperatur bleibt die Maschine stehen. Die Fehlermeldung kann aufgehoben werden – siehe Kapitel 4.6. Sobald die Gaslieferung wiederhergestellt ist, kann die Maschine erneut starten.

Version - Easy Control ohne und mit Münzgerät : Bei Unterbrechung der Gaslieferung wird im Display die Nummer der Fehlermeldung 22, 23 oder 24 angezeigt. Die Trommel setzt die Drehung fort, aber mit abgeschalteter Heizung. Nach Erreichen einer sicheren Temperatur bleibt die Maschine stehen. Für ausführlichere Informationen über Fehlermeldungen - siehe „Programmierhandbuch“.

⚠ WARNUNG !
DIE WÄSCHE AUS DER TROCKNUNGSTROMMEL HERAUSNEHMEN. BEI HOHEN TROCKNUNGSTEMPERATUREN BESTEHT EIN BRANDRISIKO!

4.9. RESET DER GASHEIZUNG

Nach dem Maschinenstart bemüht sich das elektronische Maschinensystem, das Gas dreimal anzuzünden. Wird während dieser Zeit das Gas nicht gezündet, geht die Zündsteuereinheit in Sicherheitssperre über und das Ventil öffnet nicht, falls kein Reset der Steuereinheit erfolgt.

In der Anzeige wird folgendes dargestellt:
Version - Full Control: „GASZÜNDUNG RESET/STOPP“. Die Gaszuleitung prüfen und prüfen, ob das Gasschließhandventil geöffnet ist. Durch Drücken der „START“- Taste erfolgt Reset des elektronischen Zündsystems und die Maschine wiederholt die Zündsequenz. Wahrscheinlich müssen mehrere Versuche mit der Verdrängung der Luft aus der Gasleitung erfolgen. Dauert die Fehlermeldung weiter an, Maschine stilllegen und Kontakt zum Hersteller oder zu Ihrem Lieferanten aufnehmen. Nach Drücken der „STOPP“-Taste kommt es zum Stilllegen der Maschine und es wird die Fehlermeldung Zündung dargestellt. Die Fehlermeldung kann beseitigt werden – siehe Kap. 4.6.

Version - Easy Control ohne und mit Münzgerät : „22“. Gaszufuhr prüfen und prüfen, ob das Gasschließhandventil geöffnet ist. Die Maschine mit der Not-Aus-Taste (gültig lediglich für Easy Control ohne Münzgerät) oder mit Hauptschalter aus- und einschalten. Die Maschinenzündeinheit wird erneut eingestellt (Reset). Wahrscheinlich wird es erforderlich sein, einige Versuche mit dem Luftverdrängen aus der Gasleitung durchzuführen. Dauert die Fehlermeldung an, Maschine außer Betrieb setzen und Kontakt zum Hersteller oder zu ihrem Lieferanten aufnehmen.

5. ERLÄUTERUNGEN ZU FEHLERMELDUNGEN

Für jede Fehlermeldung ist ein Vorgang für die Fehlerbeseitigung definiert.

WICHTIG!
EIN TECHNISCHER EINGRIFF IN DIE MASCHINE DARF LEDIGLICH DURCH DIE QUALIFIZIERTEN TECHNIKER MIT AUSREICHENDEN TECHNISCHEN KENNTNISSEN DES TROCKNERS MIT DEM „EASY CONTROL“-PROGRAMMATOR ERFOLGEN.

STÖRUNG 1: TEMPERATURTHERMOSTAT 1

Die Störung 1 erscheint, wenn der Programmator feststellt, dass der Sicherheitsthermostat, in der Abluft angebracht, seinen NC-Kontakt getrennt hat (thermischer NC-Kontakt) (der Fehler 1 kann nur während des Trocknungszykles angezeigt werden).
Bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen wird, muß das Heizsystem und Luftableitung durch einen qualifizierten und erfahrenen Techniker überprüft werden.

VORGANG:

1. System der Luftableitung überprüfen	Ist die Luftströmung unzureichend, das Luftableitsystem korrigieren
2. Temperaturfühler prüfen	Mißt der Temperaturfühler nicht genau, diesen austauschen
3. Aufheizsystem überprüfen	Ist das Heizsystem beschädigt, dann reparieren oder ersetzen
4. Heizschütz prüfen (Ventil)	Ist das Heizschütz (Ventil) außer Funktion, dann korrigieren oder ersetzen
5. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
6. Wenn der Sicherheitsthermostat während 15 min nicht wieder zurückschaltet	Sicherheitsthermostat wahrscheinlich beschädigt und muss ausgetauscht werden
7. Ausgangsrelais, daß das Heizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht, dann die Programmatorplatine austauschen
8. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 2: TEMPERATURTHERMOSTAT 2

Die Störung 2 erscheint, wenn der Programmator feststellt, daß der Sicherheitsthermostat, auf dem Heizkörper angebracht, seinen NC-Kontakt getrennt hat (thermischer NC-Kontakt) (der Fehler 2 kann nur während des Trockungszykles angezeigt werden).
Bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen wird, muß das Heizsystem und Luftableitung durch einen qualifizierten und erfahrenen Techniker überprüft werden.

VORGANG:

1. System der Luftableitung überprüfen	Ist die Luftströmung unzureichend, das Luftableitsystem korrigieren
2. Temperaturfühler prüfen	Mißt der Temperaturfühler nicht genau, diesen austauschen
3. Aufheizsystem überprüfen	Ist das Heizsystem beschädigt, dann reparieren oder ersetzen
4. Heizschütz prüfen (Ventil)	Ist das Heizschütz (Ventil) außer Funktion, dann korrigieren oder ersetzen
5. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
6. Wenn der Sicherheitsthermostat während 15 min nicht wieder zurückschaltet	Sicherheitsthermostat wahrscheinlich beschädigt und muß ausgetauscht werden
7. Ausgangsrelais, daß das Heizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht, dann die Programmatorplatine austauschen
8. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 3: NIEDRIGER DRUCK – MASCHINE MIT WÄRMEPUMPE (HP)

Die Störung 3 wird angezeigt, wenn der Programmator feststellt, dass der Druck im Kreis der Wärmepumpe unter die sichere Höhe abgefallen ist.

VORGANG:

1. Kontrollieren Sie den Druck im Kühlmittelkreis.	Wenn der Druck geringer ist als die Anzeige am Schild des Pressostats, ist wahrscheinlich, dass das Kühlmittel aus dem Kühlmittelkreis entwichen ist. Reparieren Sie den Kühlmittelkreis.
2. Kontrollieren Sie laut Schema, ob die Schaltkreise nicht unterbrochen sind. Kontrollieren Sie die richtige Durchschaltung der Maschine mit dem Modul der Wärmepumpe.	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
3. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen.	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 4: HOHER DRUCK – NUR MASCHINE MIT WÄRMEPUMPE (HP)

Die Störung 4 wird angezeigt, wenn der Programmator feststellt, dass der Druck im Kreis der Wärmepumpe unter die sichere Höhe angestiegen ist.

VORGANG:

1. Kontrollieren Sie, ob der Staubfilter nicht verstopft ist.	Reinigen Sie den Staubfilter.
2. Kontrollieren Sie, ob die Wärmeaustauscher der Wärmepumpe verschmutzt sind.	Reinigen Sie die Wärmeaustauscher von Staub.
3. Kontrollieren Sie, ob die Ventilatoren bei Erreichung des maximalen Drucks einschalten.	Kontrollieren Sie, wenn die Ventilatoren nicht zum Drehen gebracht werden, das Signal. Wenn das Signal in Ordnung ist, ist wahrscheinlich, dass die Ventilatoren beschädigt sind.
4. Kontrollieren Sie laut Schema, ob die Schaltkreise nicht unterbrochen sind. Kontrollieren Sie die richtige Durchschaltung der Maschine mit dem Modul der Wärmepumpe.	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen.	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 5 : MOTORWÄRMESCHUTZ

Fehler 5 wird angezeigt, sobald der Überstrom-Motorwärmeschutz überschritten wurde. Kontakt schließt wieder automatisch nach einer bestimmten Zeit (Wärmekontakt wird nur dann überprüft, wenn das Ausgangsrelais für den Motor eingeschaltet ist). (Der Fehler 5 wird bei Maschinen mit einem Motor angezeigt). (NC-Wärmekontakt).
Vor der Maschinenwiederinbetriebnahme muß das Motorantriebssystem durch einen qualifizierten und erfahrenen Techniker überprüft werden.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Motorwärmeschutz geöffnet ist	Ist der Wärmeschutz ausgelöst, wird dieser wieder während 15 min automatisch geschaltet. Ist der Motor fehlerhaft, kann der Wärmeschutz beim Trockner-Restart wieder öffnen. Falls es sich lediglich um ein Temperaturproblem handelt und der Motor nicht fehlerhaft ist: der Überlastungsschutz wird nicht erneut aktiviert.
2. Prüfen, ob die Luftströmung oder das Drehen der Trommel sowie des Lüfters nicht gesperrt sind	Mechanisches Problem lösen
3. Wenn der Motorwärmeschutz nach 15 min nichtwieder zurückschaltet	Motorwärmeschutz ist wahrscheinlich beschädigt
4. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen	Ist der Eingang außer Funktion, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 6 : WÄRMESCHUTZ LÜFTERMOTOR

Die Störung 6 wird dann angezeigt, sobald der Überstromwärmeschutz des Lüftermotors überschritten wird. Der Kontakt schließt wieder automatisch nach einer bestimmten Zeit (Wärmekontakt wird nur dann geprüft, falls das Ausgangsrelais für den Motor eingeschaltet ist). (Störung 6 wird lediglich bei Maschinen mit 2 Motoren angezeigt). (NC-Thermokontakt).
Bevor die Maschine wieder in Betrieb gebracht wird, muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Motorantriebsystem überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Motorwärmeschutz geöffnet ist	Ist der Wärmeschutz ausgelöst, wird dieser wieder während 15 min automatisch geschaltet. Ist der Motor fehlerhaft, kann der Wärmeschutz beim Trockner-Restart wieder öffnen. Falls es sich lediglich um ein Temperaturproblem handelt und der Motor nicht fehlerhaft ist: der Überlastungsschutz wird nicht erneut aktiviert.
2. Prüfen, ob die Luftströmung oder das Drehen der Trommel sowie des Lüfters nicht gesperrt sind	Mechanisches Problem lösen
3. Wenn der Motorwärmeschutz nach 15 min nicht wieder zurückschaltet	Motorwärmeschutz ist wahrscheinlich beschädigt
4. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen	Ist der Eingang außer Funktion, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 7: WÄRMESCHUTZ TROMMELMOTOR

Die Störung 7 wird angezeigt, sobald der Überstromwärmeschutz des Lüftermotors überschritten wird. Der Kontakt schließt wieder automatisch nach einer bestimmten Zeit (Wärmekontakt wird nur dann geprüft, falls das Ausgangsrelais für den Motor eingeschaltet ist). (Störung 7 wird lediglich bei Maschinen mit 2 Motoren angezeigt). (NC-Thermokontakt).
Bevor die Maschine wieder in Betrieb gebracht wird, muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Motorantriebsystem überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Motorwärmeschutz geöffnet ist	Ist der Wärmeschutz ausgelöst, wird dieser wieder während 15 min automatisch geschaltet. Ist der Motor fehlerhaft, kann der Wärmeschutz beim Trockner-Restart wieder öffnen. Falls es sich lediglich um ein Temperaturproblem handelt und der Motor nicht fehlerhaft ist: der Überlastungsschutz wird nicht erneut aktiviert.
2. Prüfen, ob die Luftströmung oder das Drehen der Trommel sowie des Lüfters nicht gesperrt sind	Mechanisches Problem lösen
3. Wenn der Motorwärmeschutz nach 15 min nicht wieder zurückschaltet	Motorwärmeschutz ist wahrscheinlich beschädigt
4. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen	Ist der Eingang außer Funktion, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 8: UNTERDRUCKKLAPPE DER LUFTSTRÖMUNG, BEIM START GEÖFFNET

Die Störung 8 wird dann angezeigt, wenn beim Lüftereinschalten keine ausreichende Luftströmung erfolgt. Diese Sicherheitsfunktion verhindert eine Einschaltung der Aufheizung dann, falls der Lüfter außer Funktion ist oder es zum Blockieren der Luftströmung gekommen ist.
(Störung 8 wird lediglich beim Start angezeigt). (KEIN Kontakt).
Die Unterdruckklappe stellt eine Sicherheitsfunktion vor, d.h. daß ihre Funktion keinesfalls verhindert sein darf.
Bevor die Maschine wieder in Betrieb gebracht wird, muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das System des Trockners überprüfen.

⚠ **ACHTUNG !!!**
BEI EINER ENEUEN INSTALLATION MUß DIE ROHRLEITUNG FÜR LUFTABLEITUNG DIE RICHTIGE GRÖßE FÜR LUFTSTRÖMUNG BEI DER ENTSPRECHENDEN MASCHINE AUSWEISEN. HALTEN SIE SICH AN DEN ANWEISUNGEN IM HANDBUCH FÜR INSTALLATION UND WARTUNG.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Lüfter funktionsfähig ist	Ist der Lüfter außer Funktion, dann Lüfter, Riemen, Motorsteuerungssystem, Schaltung oder LüfterStromschaltkreis korrigieren oder ersetzen. Bei normalem Betrieb wird der Lüfter sofort nach Drücken der START- Taste eingeschaltet. Der Lüfter muß während des gesamten Trocknungsvorganges eingeschaltet bleiben.
2. Prüfen, ob die Luftströmung ausreichend ist. Prüfen, ob der Trockner geschlossen ist (Staubfiltertür, mechanische Platten müssen ordentlich geschlossen sein).	Ist der Trockner nicht geschlossen, entweicht die Luft und die Luftströmung wird für das Schalten des Luftströmungsschalters nicht ausreichend sein. Vergewissern Sie sich, ob es zu keinem Verlust der Strömungsluft kommt. Beispiel : ordentlich die Staubfiltertür schließen.
3. Prüfen, ob der Schalter, Metallplatte und Detektionssystem der Luftströmung funktiongsfähig sind	Ist das Detektionssystem der Luftströmung oder sein Schalter n.i.O., muß seine Reparatur oder ein Austausch vorgenommen werden.
4. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü prüfen	Ist der Eingang nicht funktionell, die Programmatorplatine austauschen.

STÖRUNG 9: UNTERDRUCKKLAPPE DER LUFTSTRÖMUNG NACH DEM START OFFEN

Die Störung 9 wird dann angezeigt, sobald beim Drehen des Lüfters keine ausreichende Luftströmung erfolgt. Diese Sicherheitsfunktion bewirkt eine Heizabschaltung, falls der Lüfter plötzlich außer Funktion ist oder es zum Blockieren der Luftströmung kam.
(Störung 9 wird lediglich nach dem Start angezeigt). (KEIN Kontakt).
Die Unterdruckklappe erfüllt eine Sicherheitsfunktion, d.h. daß deren Funktion keinesfalls verhindern sein darf. Bevor die Maschine wieder in Betrieb gebracht wird, muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das System des Trockners überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Lüfter funktionsfähig ist	Ist der Lüfter außer Funktion, dann Lüfter, Riemen, Motorsteuerungssystem, Schaltung oder LüfterStromschaltkreis korrigieren oder ersetzen. Bei normalem Betrieb wird der Lüfter sofort nach Drücken der START- Taste eingeschaltet. Der Lüfter muß während des gesamten Trocknungsvorganges eingeschaltet bleiben.
2. Prüfen, ob die Luftströmung ausreichend ist. Prüfen, ob der Trockner geschlossen ist (Staubfiltertür, mechanische Platten müssen ordentlich geschlossen sein).	Ist der Trockner nicht geschlossen, entweicht die Luft und die Luftströmung wird für das Schalten des Luftströmungsschalters nicht ausreichend sein. Vergewissern Sie sich, ob es zu keinem Verlust der Strömungsluft kommt. Beispiel : ordentlich die Staubfiltertür schließen.
3. Prüfen, ob der Schalter, die Metallplatte und das Detektionssystem der Luftströmung funktionsfähig sind	Ist das Detektionssystem der Luftströmung oder sein Schalter n.i.O., muß seine Reparatur oder ein Austausch vorgenommen werden.
4. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü prüfen	Ist der Eingang nicht funktionell, die Programmatorplatine austauschen.

STÖRUNG 10: UNTERDRUCKKLAPPE DER LUFTSTRÖMUNG GESCHLOSSEN

Die Störung 10 wird beim Start des Trocknungszykles angezeigt. Vor dem Einschalten des Lüfters muß die Unterdruckklappe öffnen. Falls das Detektionssystem der Luftströmung nicht i.O. ist und der Schalter schließt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
(Störung 10 wird lediglich im Ruhe-Modus angezeigt). (KEIN Kontakt).
Die Unterdruckklappe erfüllt eine Sicherheitsfunktion, d.h. daß deren Funktion keinesfalls verhindert sein darf.
Bevor die Maschine wieder in Betrieb gebracht wird, muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das System des Trockners überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob das Detektionssystem der Luftströmung funktionell ist	Ist das Detektionssystem der Luftströmung oder sein Schalter n.i.O., muß seine Reparatur oder ein Austausch vorgenommen werden.
2. Prüfen, ob der Lüfter sofort nach Drücken der Start-Taste eingeschaltet wird	Schütz, Schaltung und Lüftersteuersignal prüfen
3. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
4. Prüfen, ob am Zyklusende Trocknung der Lüfter abschaltet	Funktioniert das Schütz nicht ordnungsgemäß, muß Ersatz geschafft werden
5. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen	Funktioniert der Eingang nicht, die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 11: STÖRUNG ABKÜHLUNG

Die Störung 11 wird angezeigt, wenn während der Sequenz Abkühlung kein Temperaturabfall erfolgt.
(keine Temperaturabsenkung nach 15 Minuten der Abkühlsequenz für eine Temperatur über 50°C)
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob das Heizsystem abgeschaltet ist	Falls die Funktion Temperaturabfall für die Abkühlsequenz nicht programmiert wurde, muß das Heizsystem abgeschaltet werden. Schütz (Ventil), Schaltung und Lüftersteuersignal prüfen.
2. Prüfen, ob der Temperaturfühler funktionell ist	Mißt der Temperaturfühler nicht richtig, muß er ersetzt werden
3. Ausgangsrelais, welches das Aufheizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht richtig, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 12: WIEDERHOLTE AUFHEIZUNG FUNKTIONIERT NICHT

Die Störung 12 wird angezeigt, falls die Heizung im Verlauf der Temperatursteuerung, wann der niedrigste Temperaturwert erreicht wird, nicht wieder eingeschaltet wird.
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob die Strom-, Gas- oder Dampfzufuhr nicht unterbrochen wurde	Die Maschine wird nicht aufgeheizt, falls die Energiezufuhr für das Heizsystem nicht funktioniert. Unterbrechung der Energiezufuhr verhindern.
2. Prüfen, ob das Heizsystem funktionell ist	Funktioniert das Heizsystem nicht, reparieren oder ersetzen.
3. Heizschütz (Ventil) überprüfen	Funktioniert das Heizschütz (Ventil) nicht, reparieren oder ersetzen.
4. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Prüfen, ob der Temperaturfühler funktionell ist	Mißt der Temperaturfühler nicht richtig, muß er ersetzt werden
6. Ausgangsrelais, welches das Aufheizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht richtig, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 13: STÖRUNG AUFHEIZUNG

Die Störung 13 wird angezeigt, falls beim Maschinenstart das Heizsystem nicht funktioniert.
(keine Temperaturerhöhung um 5°C während 30 Minuten nach Start Trocknungszyklus)
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob die Strom-, Gas- oder Dampfzufuhr nicht unterbrochen wurde	Die Maschine wird nicht aufgeheizt, falls die Energiezufuhr für das Heizsystem nicht funktioniert. Unterbrechung der Energiezufuhr verhindern.
2. Prüfen, ob das Heizsystem funktionell ist	Funktioniert das Heizsystem nicht, reparieren oder ersetzen
3. Heizschütz (Ventil) überprüfen	Funktioniert das Heizschütz (Ventil) nicht, reparieren oder ersetzen
4. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
5. Prüfen, ob der Temperaturfühler funktionell ist	Mißt der Temperaturfühler nicht richtig, muß er ersetzt werden
6. Ausgangsrelais, welches das Aufheizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht richtig, dann die Programmatorplatine austauschen

STÖRUNG 15: HOHE TEMPERATUR

Die Störung 15 wird angezeigt, wenn die aktuelle Temperatur die Zieltemperatur um 15°C überschreitet.
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. System der Luftableitung prüfen	Ist die Luftströmung unzureichend, das System der Luftableitung korrigieren.
2. Temperaturfühler prüfen	Mißt der Temperaturfühler nicht richtig, muß er ersetzt werden.
3. Heizsystem prüfen	Ist das Heizsystem beschädigt, dann seine Instandsetzung oder einen Ersatz vornehmen.
4. Heizschütz (Ventil) überprüfen	Funktioniert das Heizschütz (Ventil) nicht, reparieren oder ersetzen
5. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
6. Ausgangsrelais, welches das Aufheizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht richtig, dann die Programmatorplatine austauschen.
7. Eingangssignal laut Zustand im Servicemenü prüfen	Ist der Eingang n.i.O., die Programmator- Platine ersetzen.

STÖRUNG 16: BLOCKIERUNG MÜNZE 1

Fehler 16 wird angezeigt, sobald der Eingang des Münzgerätes 1 für länger als 5 sec gesperrt ist.
Auswahl EP = ON.
Die Störung 16 wird angezeigt, falls nach dem Öffnen der Tür am Programmende der externe Startsignal länger als 10 sec andauert.

VORGANG:

1. Ordnungmäßige Funktion des Münzgerätes 1 überprüfen	Falls der Microkontakt des Münzgerätes oder der Optokoppler nicht 100%-ig funktionieren, Münzgerät austauschen.
2. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.

STÖRUNG 17: BLOCKIERUNG MÜNZE 2

Die Störung 17 wird angezeigt, sobald der Eingang des Münzgerätes für mehr als 5 sec gesperrt ist.

VORGANG:

1. Ordnungmäßige Funktion des Münzgerätes 2 überprüfen	Falls der Microkontakt des Münzgerätes oder der Optokoppler nicht 100%-ig funktionieren, Münzgerät austauschen.
2. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.

STÖRUNG 18 : HOHE TEMPERATUR

Die Störung 18 erscheint, falls die aktuelle Heiztemperatur die Sicherheitstemperatur von 85°C überschreitet, während die Maschine den Start abwartet (nicht im Gang).
Auf dem Display werden „Hot“ und die Lufttemperatur als Hinweis angezeigt, daß sich die Maschine in einem Fehlzustand befindet.
Sicherheitsthermostaten ST1 und ST2 überprüfen. Die Sicherheitsthermostaten sollten das Heizsystem abschalten und hohe Temperaturen verhindern.
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

⚠ HINWEIS!!!
WIRD DIE STÖRUNG 18 ANGEZEIGT, BESTEHT HIER EIN VERBRENNUNGSRISIKO, UND ES MÜSSEN MAßNAHMEN FÜR DAS ABSENKEN DER TEMPERATUR GETROFFEN WERDEN.

VORGANG:

1. System der Luftableitung prüfen	Ist die Luftströmung unzureichend, das System der Luftableitung korrigieren.
2. Temperaturfühler prüfen	Mißt der Temperaturfühler nicht richtig, muß er ersetzt werden.
3. Heizsystem überprüfen	Ist das Heizsystem beschädigt, reparieren oder ersetzen.
4. Heizschütz (Ventil) überprüfen	Funktioniert das Heizschütz (Ventil) nicht, reparieren oder ersetzen.
5. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
6. Sicherheitsthermostaten ST1 a ST2 überprüfen	Die Sicherheitsthermostaten sollten sich vor dem Generieren der Störung 18 trennen.
7. Ausgangsrelais, welches das Aufheizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht richtig, dann die Programmatorplatine austauschen.
8. Eingangssignal laut Zustand im Service-Menü überprüfen	Ist der Eingang nicht funktionell, dann die Programmatorplattine austauschen.

STÖRUNG 19 : FEHLERHAFTER TEMPERATURFÜHLER 1

Die Störung 19 wird angezeigt, sobald es zu einer Beschädigung des Temperaturfühlers kommt. Die Störung wird nur dann angezeigt, falls sich die Maschine im Ruhezustand befindet und kein Programm läuft.
Die Störung kann lediglich durch Ab- und Einschalten der Maschine gelöscht werdden. Dauert die Störung auch nach dem Wiedereinschalten der Maschine an: es wird wieder die Fehlermeldung 19 angezeigt.
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Temperaturfühler an den Programmator angeschlossen ist	Steckdose muß in den T-Stecker der Programmatorplatine gesteckt werden.
2. Temperaturfühler prüfen	Ist der Temperaturfühler beschädigt: austauschen
3. Fühlerresistanz messen	Ist die Resistanz n.i.O., den Temperaturfühler austauschen.
4. Prüfen, ob sich die Erdung in der Mittelposition des Steckverbinders befindet	Befindet sich die Erdung nicht in der Mittelposition: Erdung in die Mittelposition des T-Steckverbinders anordnen.
5. Falls die Störung andauert	Programmatorplatine austauschen. Vergewissern Sie sich, daß sich dieses Problem auf die Programmatorplatine, und nicht auf den fehlerhaften Temperaturfühler bezieht.

STÖRUNG 20: FEHLERHAFTER TEMPERATURFÜHLER 2

Fehler 20 wird angezeigt, sobald es zu einer Beschädigung des Temperaturfühlers kam. Der Fehler wird nur dann angezeigt, wenn sich die Maschine im Ruhezustand befindet und kein Programm läuft.
Störung kann lediglich durch Ab- und Einschalten der Maschine gelöscht werdden. Dauert die Störung auch nach dem Wiedereinschalten der Maschine an: es wird wieder die Fehlermeldung 20 angezeigt.
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Temperaturfühler an den Programmator angeschlossen ist	Steckdose muß in den T-Stecker der Programmatorplatine gesteckt werden
2. Temperaturfühler prüfen	Ist der Temperaturfühler beschädigt: austauschen
3. Fühlerresistanz messen	Ist die Resistanz n.i.O., den Temperaturfühler austauschen
4. Prüfen, ob sich die Erdung in der Mittelposition des Steckverbinders befindet	Befindet sich die Erdung nicht in der Mittelposition: Erdung in die Mittelposition des T-Steckverbinders anordnen
5. Falls die Störung andauert	Programmatorplatine austauschen. Vergewissern Sie sich, daß sich dieses Problem auf die Programmatorplatine, und nicht auf den fehlerhaften Temperaturfühler bezieht.

STÖRUNG 22: ZÜNDSTÖRUNG BEIM START - NUR GASHEIZUNG

Die Störung 22 wird angezeigt, falls das Heizsystem Problem hat, die Flamme beim Start zu zünden.
Falls das Problem auch nach drei Anforderungen auf Reset der Zündeinheit andauert, wird die Fehlermeldung 22 angezeigt.
Der Trocknerprogrammator versucht es 9x, die Gasheizung einzuschalten.
System der Gaszündung schaltet das Schütz KA3 (Eingang 4 High), und dadurch wird der Trocknerprogrammator informiert, daß das System der Gaszündung versagt hat.
Danach erfolgt durch den Trocknerprogrammator ein Zündsystem-Reset, so daß das Signal des Gaszündungs-Reset eingeschaltet wird (Schütz KA2).
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Gaszufuhr prüfen	Ohne Gaszufuhr kann die Aufheizung nicht funktionieren. Gaszufuhr und Druck müssen i.O. sein.
2. Heizsystem prüfen	Ist das Heizsystem beschädigt, reparieren oder Ersatz schaffen.
3. Gas-Zündsystem überprüfen	Funktioniert das Gaszündsystem nicht, austauschen.
4. Heizschütze prüfen	Funktioniert das Heizschütz nicht, austauschen.
5. Schütz KA3 prüfen (Zündfehler)	Ist das Schütz KA3 außer Funktion, ersetzen.
6. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
7. Ausgangsrelais, welches das Heizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht, die Programmatorplatine austauschen.
8. Elektrischen Eingang des Zündfehlers auf der Programmatorplatine überprüfen	Ist der Eingang nicht funktionell, die Programmatorplatine austauschen.

STÖRUNG 23: ZÜNDSTÖRUNG NACH EINSCHALTEN (WÄHREND DES TROCKNUNGSZYKLES - NUR GASHEIZUNG)

Fehler 23 wird angezeigt, falls das Heizsystem Probleme mit der Zündung aufweist. Der Trockner versucht einen Restart des Gasheizsystems durchzuführen (während des Trocknungszykles).
Dauert das Problem auch nach drei automatischen Zündversuchen an, wird die Fehlermeldung 23 angezeigt.
Der Trocknerprogrammator versucht es 9x, die Gasheizung einzuschalten.
System der Gaszündung schaltet das Schütz KA3 (Eingang 4 High), und dadurch wird der Trocknerprogrammator informiert, daß das System der Gaszündung versagt hat.
Danach erfolgt durch den Trocknerprogrammator ein Zündsystem-Reset, so daß das Signal des Gaszündungs-Reset eingeschaltet wird (Schütz KA2).
Noch vor der Maschineninbetriebnahme muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Gaszufuhr prüfen	Ohne Gaszufuhr kann das Heizsystem nicht funktionieren. Gaszufuhr und Druck müsen i.O. sein.
2. Heizsystem prüfen	Ist das Heizsystem beschädigt, reparieren oder Ersatz schaffen.
3. Gaszündsystem überprüfen	Funktioniert das Gaszündsystem nicht, austauschen.
4. Heitschütze prüfen	Funktioniert das Heizschütz nicht, austauschen.
5. Schütz KA3 prüfen (Zündfehler)	Ist das Schütz KA3 außer Funktion, ersetzen.
6. Prüfen, ob die Leitung nicht unterbrochen ist	Ist die Leitung n.i.O., Abhilfe schaffen.
7. Ausgangsrelais, welches das Heizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht, die Programmatorplatine austauschen.
8. Elektrischen Eingang des Zündfehlers auf der Programmatorplatine überprüfen	Ist der Eingang nicht funktionell, die Programmatorplatine austauschen.

STÖRUNG 24: ZÜNDSTÖRUNG - NUR GASHEIZUNG

Die Störung 24 wird nach 3 Versuchen angezeigt, bei denen es nicht gelungen ist, einen Reset des Gaszündungssystemes durchzuführen.
Ursache: das Eingangssignal der Zündstörung bleibt geschaltet (Eingang 4) auch trotzdem, daß der Trocknerprogrammator 3 Reset-Versuche des Gaszündsystems (Schütz KA2) durchgeführt hat. Dies wird als ernsthafter Hardwarefehler betrachtet.
Vor der Wiederinbetriebnahme der Maschine muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizsystem und die Luftableitung überprüfen.

VORGANG:

1. Gaszündsystem überprüfen	Ist das Gaszündsystem beschädigt, austauschen.
2. Anschluß prüfen	Ist der Anschluß n.i.O., korrigieren.
3. Schütz KA3 prüfen (Zündfehler)	Ist das Schütz KA3 außer Funktion, ersetzen.
4. Elektrischen Eingang Zündung an der Programmatorplatine überprüfen	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatine austauschen.

STÖRUNG 25: KEIN FEUCHTIGKEITSFÜHLER - NUR FEUCHTIGKEITSFÜHLER

Die Störung 25 erscheint, wenn der Trocknerprogrammator kein analoges Signal vom Feuchtigkeitsfühler erhält.
Beispiel: keine Verknüpfung Steckverbinder - Trocknerprogrammator
(im „t“-Menü kann die Funktion Kontrolle der Feuchtigkeit abgeschaltet/eingeschaltet werden)
(Bemerkung: der Feuchtigkeitsfühler benötigt nach Einschalten der Stromzufuhr zum Trockner 1 min zur Stabilisierung seines analogen Ausgangssignales)
Der Fehler 25 kann angezeigt werden, falls der Trockner ohne Wäschefüllung im Betrieb ist. Dieser Fehler wird nicht als Systemstörung betrachtet. Die ordnungsmäßige Trocknerfunktion mit Anwendung einer üblichen Nasswäschemenge prüfen.

⚠ **HINWEIS!!!**
DAS SYSTEM DER FEUCHTIGKEITSPRÜFUNG IST NICHT AUF EINEN BETRIEB OHNE WÄSCHEFÜLLUNG ODER MIT SEHR KLEINER WÄSCHEFÜLLUNG DER Maschine ANGEPASST. DAS SYSTEM KANN AUF ÜBLICHE ART LEDIGLICH BEI AUSREICHENDER WASSERVERDAMPFUNG, DIE MITTELS LUFTFEUCHTIGKEITFÜHLER MESSBAR IST, FUNKTIONIEREN.

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Feuchtigkeitsfühler an den Trocknerprogrammator angeschlossen ist	Ist der Feuchtigkeitsfühler nicht an den Trockner-programmator angeschlossen, anschließen.
2. Anschluß prüfen	Ist der Anschluß n.i.O., korrigieren.
3. Speisespannung des Feuchtigkeitsfühlers prüfen	Ist die Speisespannung n.i.O. oder keine Speise-spannung vorhanden, den Trocknerprogrammator austauschen.
4. Feuchtigkeitsfühler und Verstärker prüfen	Sind die Feuchtigkeitsfühler oder der Verstärker beschädigt, ersetzen.
5. Das analoge Eingangssignal prüfen (Eingänge können nacheinander im Sevice-Menü überprüft werden)	Beträgt der A3- Wert im analogen Eingangsmenü = „0“, dann fehlt das analoge Eingangssignal völlig. Ist der Eingang der Steuerplatte außer Funktion, diese austauschen (vorher aber alle o.g. Punkte überprüfen).

STÖRUNG 26: KEINE KAPPE DES FEUCHTIGKEITSFÜHLERS - NUR FEUCHTIGKSITSFÜHLER

Die Störung 26 erscheint, wenn am Feuchtigkeitsfühler die Staubkappe fehlt.
Dann wird der Fühler infolge der Luftströmung einen zu hohen Wert messen, der bei üblichen Vorgängen außer Bereich liegt.
(im „t"-Menü kann die Funktion Kontrolle der Feuchtigkeit abgeschaltet/eingeschaltet werden)
(Bemerkung: der Feuchtigkeitsfühler benötigt nach Einschalten der Stromzufuhr zum Trockner 1 min zur Stabilisierung seines analogen Ausgangssignales)

VORGANG:

1. Prüfen, ob am Fühler die Staubkappe aufgesetzt ist	Fehlt die Kappe oder ist sie beschädigt, eine neue Staubkappe auf den Feuchtigkeitsfühler aufsetzen.
2. Anschluß prüfen	Ist der Anschluß n.i.O., korrigieren.
3. Speisespannung des Feuchtigkeitsfühlers prüfen	Ist die Speisespannung n.i.O. oder keine Speise-spannung vorhanden, den Trocknerprogrammator austauschen.
4. Feuchtigkeitsfühler und Verstärker prüfen	Sind die Feuchtigkeitsfühler oder der Verstärker beschädigt, ersetzen.
5. Das analoge Eingangssignal prüfen (Eingänge können nacheinander im Sevice-Menü überprüft werden)	Beträgt der A3-Wert im analogen Eingangsmenü > „800", dann liegt das analoge Eingangssignal außer Bereich. Ist der Eingang der Steuerplatte außer Funktion, diese austauschen (vorher aber alle o.g. Punkte überprüfen).

⚠ **HINWEIS!!!**
IST DER TROCKNER MIT EINEM LUFTFEUCHTIGKEITSFÜHLER AUSGESTATTET, KANN DIESER NUR DANN FUNKTIONIEREN, WENN AUF DEM LUFTFEUCHTIGKEITSFÜHLER EINE SCHUTZKAPPE AUFGESETZT IST.

STÖRUNG 27: KEINE ABSENKUNG DER FEUCHTIGKEIT - NUR DER FEUCHTIGKEITSFÜHLER

Der Fehler 27 wird angezeigt, falls der Feuchtigkeitswert während 60 Minuten im Verlauf der Trocknungssequenz nicht sinkt (maximale Trocknungsdauer mit Anwendung der Feuchtigkeitsprüfung ist auf 60 Minuten eingestellt).

VORGANG:

1. Prüfen, ob der Feuchtigkeitsfühler funktionell ist	Prüfen, ob die richtige Fühlerfunktion nicht durch Staub verhindert wird.
2. Prüfen, ob der Feuchtigkeitsfühler funktionell ist	Ist die Schaltung n.i.O., korrigieren.
3. Prüfen, ob der Feuchtigkeitsfühler funktionell ist	Funktioniert der Fühler gar nicht, den Fühler austauschen. (falls Sie mit dem Mund den Fühler anblasen, muß sich die Feuchtigkeit ändern) (zuerst die Filterkappe entfernen).
4. Prüfen, ob das Heiz-Trocknungssystem funktionell ist	Sind die Luftströmung oder die Heizkraft unzureichend, wird die Wäsche im Trockner nicht getrocknet. Problem beseitigen.
5. Prüfen, ob der Analogeingang und die Stromzufuhr zum Fühler auf der Programmtorplatine funktionell sind	Funktioniert der Eingang der Programmatorplatine nicht richtig, dann die Programmatorplatine austauschen.

STÖRUNG 28: STAUBFILTER

Fehler 28 wird angezeigt, wenn die Staubfiltertür nach 40 abgeschlossenen Zyklen nicht geöffnet wurde.
Zykluszähler der Staubfiltertür kann bei normalem Betrieb überprüft werden – Servicemenü (Taste mit Sonderfunktion).

VORGANG:

1. Staubfilter muß täglich gereinigt werden	Wird der Staubfilter nicht während 40 Zyklen gereinigt, die Staubfiltertür öffnen und Filter reinigen. Tür wieder schließen. Es erfolgt ein Staubfilterzähler Reset.
2. Prüfen, ob der Zykluszähler der Staubfiltertür durch Öffnen der Staubfiltertür einen Reset durchführt	Ist der Abschalter der Staubfiltertür fehlerhaft, den Abschalter der Staubfiltertür austauschen (normaler geschlossener Kontakt).
3. Prüfen, ob der Zykluszähler der Staubfiltertür durch Öffnen der Staubfiltertür einen Reset durchführt	Ist die Schaltung n.i.O., korrigieren.
4. Prüfen, ob der Zykluszähler der Staubfiltertür durch Öffnen der Staubfiltertür einen Reset durchführt	Funktioniert der Eingang der Programmatorplatine nicht richtig, dann die Programmatorplatine austauschen.

STÖRUNG 30: FEHLERHAFTES RELAIS DES EXTERNEN ZAHLUNGSSYSTEMS

Der Fehler 30 wird angezeigt, falls das Relais des externen Zahlungssystems über einen Zeitraum, länger als die maximal zulässige Trocknungsdauer (60 min), geschlossen bleibt.
Gültig lediglich für die Auswahl der Einstellung „EP = RL3“. Der Trockner bleibt im Betrieb, solange das Relais des externen Zahlungssystems geschlossen ist. Da der Trockner nicht länger als die maximal zulässige Trocknungsdauer im Betrieb sein kann, muss er aus Sicherheitsgründen stillgesetzt werden.

VORGANG:

1. Prüfen, ob die richtige Maschineneinstellung ausgewählt wurde.	Richtige Einstellung wählen.
2. Das externe Zahlungssystem prüfen.	Ist das externe Zahlungssystem beschädigt, dann ausbessern.
3. Schaltung prüfen.	Ist die Schaltung n.i.O., dann korrigieren.
4. Elektrischen Eingang auf der Elektronikkarte prüfen.	Ist der Eingang der Elektronikkarte nicht mehr funktionsfähig, die Elektronikkarte ersetzen.

STÖRUNG 35: FALSCHE SOFTWAREFUNKTION

Wird eine neue Software installiert, diee mit der altern Softwareversion nicht kompatibel ist, wird dies durch die Software ermittelt.
Es muß erneut die Konfiguration des Trocknerprogrammators eingestellt werden. Siehe Kapitel 4.

⚠ ACHTUNG !!!
WIRD IN DEN PROGRAMMATOR DIE WERKEINSTELLUNG VOM HERSTELLER GELADEN, WERDEN SÄMTLICHE ANWENDEREINSTELLUNGEN GELÖSCHT.

Nach erneuter Programmator- Initialisierung kann die Fehlermeldung 35 lediglich durch Ab- und Einschalten der Einspeisung gelöscht werden.

STÖRUNG 36: TEMPERATUR ZU HOCH

Die Störung 36 erscheint, falls die aktuelle Abkühltemperatur am Zyklusende immer noch höher als 78°C liegt.
Ist die Temperatur am Zyklusende immer noch höher als 78°C, setzt der Trockner die Abkühlsequenz über einen Zeitraum von 60 min fort (oder falls die Temperatur nicht unter 65°C sinkt, oder falls die Tür nicht geöffnet wird). Liegt die Temperatur in diesen 60 min immer noch über 70°C, wird die Störung 36 generiert.
Am Display erscheinen die Anzeige „Hot“ und die Lufttemperatur als Anzeige, daß sich die Maschine im Fehlzustand befindet.

VORGANG:

1. Luftableitungssystem prüfen	Ist die Luftströmung unzureichend, das Luftableitungssystem korrigieren.
2. Temperaturfühler prüfen	Misst der Temperaturfühler nicht genau, ersetzen.
3. Heizsystem prüfen	Ist das Heizungssystem beschädigt, nachbessern oder austauschen.
4. Heizungsschütz (Ventil) prüfen	Funktioniert das Heizungsschütz (Ventil) nicht, korrigieren oder austauschen.
5. Verknüpfung prüfen	Ist die Verknüpfung n.i.O., korrigieren.
6. Ausgangsrelais, welches das Heizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht, dann die Programmatorplatte austauschen.
7. Temperatureingangssignal laut Zustand im Servicemenü prüfen	Funktioniert der Ausgang nicht, dann die Programmatorplatte austauschen.

STÖRUNG 37: SICHERHEIT – ZU HEIß

Die Störung 37 erscheint, falls die aktuelle Temperatur die Sicherheitstemperatur von 85°C während des Maschinenbetriebes überschreitet. ((∗)T24 u. T35, NUR ELEKTRISCHE HEIZUNG: 100°C
Liegt die Trocknungstemperatur höher als 85°C ((∗) 100°C), setzt der Trockner die Abkühlsequenz über einen Zeitraum von 30 min fort (oder falls die Temperatur nicht unter 65°C sinkt, oder die Tür nicht geöffnet wird).
Am Display erscheint „Hot“ als Anzeige, daß sich die Maschine im Fehlzustand befindet.
Sicherheitsthermostaten ST1 und ST2 überprüfen. Die Sicherheitsthermostaten sollten das Heizungssystem abschalten und hohe Temperaturen verhindern.
Vor erneuter Inbetriebnahme der Maschine muß ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Heizungs- und Luftableitungssystem überprüfen.

⚠ HINWEIS!!!
WIRD DIE STÖRUNG 37 ANGEZEIGT, BESTEHT EIN VERBRENNUNGSRISIKO UND ES MUß EINE MAßNAHME BETREFFS TEMPERATURMINDERUNG GETROFFEN WERDEN.

VORGANG:

1. Luftableitungssystem prüfen	Ist die Luftströmung unzureichend, das Luftableitungssystem korrigieren.
2. Temperaturfühler prüfen	Mißt der Temperaturfühler nicht genau, ersetzen.
3. Heizsystem prüfen	Ist das Heizungssystem beschädigt, nachbessern oder austauschen.
4. Heizungsschütz (Ventil) prüfen	Funktioniert das Heizungsschütz (Ventil) nicht, korrigieren oder austauschen.
5. Verknüpfung prüfen	Ist die Verknüpfung n.i.O., korrigieren.
6. Sicherheitsthermostaten ST1 und ST2 prüfen	Sicherheitsthermostaten sollten sich vor dem Ausgenerieren der Störung 37 trennen.
7. Ausgangsrelais, welches das Heizsystem steuert, prüfen	Funktioniert das Ausgangsrelais nicht, dann die Programmatorplatte austauschen.
8. Temperatureingangssignal laut Zustand im Servicemenü prüfen	Funktioniert der Ausgang nicht, dann die Programmatorplatte austauschen.

STÖRUNG 38: TÜRSCHALTER STAUBFILTER

Die Störung 38 erscheint, falls der Staubfilter-Türschalter während des Trocknungszykles getrennt wird. Bei normalen Betrieb wird nicht vorausgesetzt, daß die Staubfiltertür während des Trocknungszykles offen ist.

VORGANG:

1. Prüfen, ob die Staubfiltertür richtig geschlossen ist	Ist die Staubfiltertür nicht richtig geschlossen, diese ordnungsgemäß schließen.
2. Prüfen, ob der Staubfilter-Türschalter geschaltet ist	Ist die Staubfiltertür geschlossen, dann muß der Türschalterkontakt geschaltet sein. Ist der Schalter beschädigt, ersetzen.
3. Anschluß prüfen	Ist der Anschluß n.i.O., dann korrigieren.
4. Eingangssignal laut Zustand im Servicemenü prüfen	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatte austauschen.

STÖRUNG 39: FEHLER VENTILATOR – MASCHINE MIT WÄRMEPUMPE (HP)

Die Störung 39 wird angezeigt, sobald der elektronische Wärmeschutz des Ventilatormotors aktiviert wird. Bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen wird, muss ein qualifizierter und erfahrener Techniker das Luftaufheizungs- und Luftabführungssystem überprüfen.

VORGANG:

1. Kontrollieren Sie, ob der Kontakt des elektronischen Motorschutzes beim Lauf des Ventilators geschlossen ist (CMF – On). Anmerkung: Wenn in den Ventilator keine Speisespannung geleitet wird, befindet sich der Schutzkontakt im geöffneten Zustand.	Wenn der Kontakt geöffnet ist, ist der Ventilatormotor überhitzt bzw. ist der Ventilator beschädigt. Warten Sie bis der Ventilator ausgekühlt ist – ca. 15 Minuten. Wenn es sich nur um ein Wärmeproblem handelt und der Ventilator nicht beschädigt ist, wird der Fehler nach dem Start nicht wieder aktiviert.
2. Kontrollieren Sie, ob die Luftströmung bzw. die Drehung der Trommel und des Ventilators nicht blockiert werden.	Kontrollieren Sie, ob der Staubfilter nicht verstopft ist, reinigen Sie ihn. Kontrollieren Sie die Wärmeaustauscher, ob sie nicht verstopft sind und reinigen sie.
3. Wenn der elektronische Motorschutz nicht nach 15 Minuten eingeschaltet wird.	Wahrscheinlich ist der Ventilator beschädigt.
4. Kontrollieren Sie, ob der Schaltkreis der Einspeisung und Steuerung des Ventilators nicht unterbrochen ist.	Nehmen Sie, wenn die Schaltkreise nicht in Ordnung sind, deren Reparatur vor.
5. Eingangssignal laut Zustand im Servicemenü prüfen	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatte austauschen.

STÖRUNG 40: FEHLER PHASE – MASCHINE MIT WÄRMEPUMPE (HP)

Die Störung 40 kann nach der Installation der Maschine eintreten, wenn die Phasenfolge im Speisesystem falsch angeschlossen ist.
Wenn die Störung 40 während des Betriebs eintritt, handelt es sich um den Ausfall einer Phase des Speisesystems bzw. um eine große Spannungsdifferenz in den einzelnen Phasen.

VORGANG:

1. Der Fehler tritt nach der Installation der Maschine ein.	Ändern Sie am Anschlusskabel der Maschine die Phasenfolge in das Speisesystem.
2. Der Fehler tritt während des Betriebs ein – Problem des Speisesystems.	Überprüfen Sie, ob es nicht zu unerwünschten Ausfällen im Speisesystem bzw. an der Zuleitung zur Maschine gekommen ist.
3. Der Fehler tritt während des Betriebs ein – kontrollieren Sie laut Schema, ob es nicht zu einer Unterbrechung in den Schaltkreisen zur Einspeisung der einzelnen Kreise der Maschine gekommen ist.	Kontrollieren Sie den Zustand des Kontrollrelais, das die Phasen überwacht. Nehmen Sie, sollte der Anschluss nicht in Ordnung sein, die Ausbesserung vor.
4. Der Fehler tritt während des Betriebs ein - Eingangssignal laut Zustand im Servicemenü prüfen.	Funktioniert der Eingang nicht, dann die Programmatorplatte austauschen

STÖRUNG 41: ZEIT FÜR SERVICE

Die Fehlermeldung Pflichtservice ist eine Anzeige über die Notwendigkeit einer Wartung.
Im Handbuch für Aufstellung und Wartung die Art des gewünschten Eingriffes ermitteln.
Die Fehlermeldung 41 ist lediglich informativ und die Maschine kann im Betrieb bleiben. Zur Aufhebung dieser Fehlermeldung muß Reset des Zykluszählers erfolgen.

☞ Schlüsselschalter in den Programmiermodus umschalten. „MITTLERE“ Temperaturtaste drücken. In der Anzeige erscheint:

- Zykluszähler (nur für einige Sekunden).

☞ Sobald der Zykluszähler angezeigt wird, 3x die „MITTLERE“ Temperaturtaste drücken.

- Jetzt erfolgte der Zähler-Reset auf den Wert 0 sowie Reset des Fehlers 41 „Zeit für Service“.

STÖRUNG 95: ÜBERWACHUNGSSYSTEM

Nach Aktivierung des Überwachungssystems wird in der Aufzeichnung der Fehlermeldungen der Fehler angezeigt. Ist dies der Fall, die Hilfestellung des Technikers fordern.

STÖRUNG 99: SPEICHER- UND SOFTWAREFEHLER

In der Fehlerliste wird der Fehler 99 durch entsprechende Speicher- (150-165) und Softwarefehler (170-199) ersetzt.

STÖRUNG 150 - 165: SPEICHERFEHLER

Wird ein Speicherfehler angezeigt, dann liegt ein Fehler im EEPROM-Speicher.
Versuchen Sie, Programme erneut zu laden. Quelle der elektrischen „Störung“ überprüfen.

STÖRUNG 170 - 199: SOFTWAREFEHLER

Die Softwarefehler dürfen nicht angezeigt werden. Wird eine Software-Fehlermeldung angezeigt, Info an den Hersteller.

⚠ HINWEIS!!!
AM ENDE DES TROCKNUNGSZYKLES, WENN DIE TEMPERATUR ZWISCHEN >74°C UND <79°C LIEGT, WIRD DIE ABKÜHLSEQUENZ UM 3 MINUTEN VERLÄNGERT. IM ZEITRAUM, WANN DIESE ABKÜHLSEQUENZ LÄUFT, WERDEN 0 MINUTEN ANGEZEIGT.

5.1. KONTROLLE DER FEUCHTIGKEIT - PROBLEMBESEITIGUNG

Während des Wäschetrocknens kann der Analogwert des Feuchtigkeitsfühlers verfolgt werden.
Ein Monitoring kann für Diagnostikzwecke nützlich sein.
Während des Trocknerbetriebes, Schlüsselschalter im Programmiermodus: Taste Hohe Temperatur (High Temperatur) drücken und der Analogwert des Feuchtigkeitsfühlers wird für 2 sec angezeigt.

⚠ **HINWEIS!!!**
DAS SYSTEM DER FEUCHTIGKEITSPRÜFUNG IST NICHT AUF EINEN BETRIEB OHNE WÄSCHEFÜLLUNG ODER MIT SEHR KLEINER WÄSCHEFÜLLUNG DER Maschine ANGEPASST. DAS SYSTEM KANN AUF ÜBLICHE ART LEDIGLICH BEI AUSREICHENDER WASSERVERDAMPFUNG, DIE MITTELS LUFTFEUCHTIGKEITfühler MESSBAR IST, FUNKTIONIEREN.
DIE ORDNUNGSMÄSSIGE TROCKNERFUNKTION MIT ANWENDUNG EINER ÜBLICHEN NASSWÄSCHEMENGE PRÜFEN.

Beseitigung von Problemen betreffs Kontrolle der Feuchtigkeit:

BETRIEB MIT GERINGER MASCHINENFÜLLUNG

Das Feuchtigkeitskontrollsystem ist nicht für den Betrieb ohne Füllung bzw. mit sehr geringer Füllung der Maschine geeignet, deshalb empfehlen wir die maximale Trocknungszeit einzustellen, nach der der Trocknungsschritt beendet wird (siehe Programmierhandbuch).

KONTROLLE STAUBFILTERKAPPE

Falls die Kontrolle der Feuchtigkeit außer Funktion ist, fehlt wahrscheinlich die Staubfilterkappe.
Die Staubfilterkappe ist eine weiße Abdeckung, die nicht aus dem Fühler beseitigt werden darf.
Auch wenn es nicht so klar ersichtlich ist, ermöglicht die Staubfilterkappe einen Luftdurchgang.

KONTROLLE TÜRSCHLOSSSYSTEM

Ist die Trocknertür nicht völlig geschlossen, wird die Raumluft in den Trockner angesaugt.
Das verursacht einen falschen Meßvorgang der Luftfeuchtigkeit.
Sicherstellen, damit der Trockner nur dann in Betrieb ist, wenn sich die Tür in geschlossener Position befindet (ist die Tür auf eine Entfernung von 10 mm geöffnet, sollte es nicht möglich sein, das Trocknungsprogramm zu starten).

KONTROLLE LUFTERWÄRMUNG UND -STRÖMUNG

Messen der Luftfeuchtigkeit kann nur dann funktionieren, falls ein ausreichendes Verdampfen des Wassers aus der Wäsche vorhanden ist.
Das Verdampfen kann nur dann erfolgen, falls die Luft und undirekt auch die Wäsche ausreichend erwärmt werden.
Falls der Trockner mit verringertem Heizwert in Betrieb sein muss, muss die Luftströmung dementsprechend verringert werden, damit das Verdampfen kontinuierlich erfolgen kann.
Beispiel:
Im Gebäude steht kein ausreichender elektrischer Strom zur Verfügung.
Der Trockner arbeitet lediglich mit 50% seines elektrischen Heizwertes.
Die Luftströmung muß ausreichend verringert werden, damit das Verdampfen im Trockner für eine optimale Kontrolle der Feuchtigkeit ausreichend ist.

KONTROLLE TROCKNUNGSENDTEMPERATUR

Bei normalen Trocknungsprozess erreicht der Luftendwert seine programmierten Zielwerte erst dann, wenn die Wäsche trocken ist.
Für einen ordnungsmäßigen Trocknungsprozess: der Trockner muss den programmierten Temperaturwert früher erreichen, bevor die Kontrolle der Feuchtigkeit den Trocknungsprozess stoppt.
Ist es nicht der Fall, dann erfolgte während des Trocknungsprozesses wahrscheinlich kein ausreichendes Verdampfen aufgrund des verringerten Heizwertes. Das Messen der Luftfeuchtigkeit wird für eine Kontrolle der optimalen Feuchtigkeit nicht genau sein.

WÄSCHE MUSS SORTIERT WERDEN

Befinden sich im Trockner verschiedene Wäschearten, ist es nicht möglich, daß die Wäsche im Endergebnis gleichmäßig trocken ist.

Es wird empfohlen, die Wäsche zu sortieren und immer Wäsche gleicher Art zu trocknen.

* Baumwolle
* Syntetikwäsche

Im Fall einer Kontrolle der Feuchtigkeit wird das Trocknen verschiedener Wäschearten kein gutes Ergebnis bringen.

DÜNNES – GROBES GEWEBE

Für grobes Gewebe, wie z.B. Jeans, ist eine längere Trocknungszeit erforderlich.

Das Trocknungsprogramm stoppt wahrscheinlich, wenn das Gewebe teilweise trocken sein wird, aber Teile der Innentaschen immer noch feucht.

Im Fall von dünnen Geweben kann es vorkommen, daß die Wäsche an den zusammengenähten Stellen feucht bleibt. Das Gewebe trocknet über Nacht.

Die Kontrolle der Feuchtigkeit stoppt den Trockner, falls die Wäsche aufgrund der gemessenen Luftfeuchtigkeit trocken ist.

FACHGERECHTES BELADEN DER TROMMEL

Manche Gewebe benötigen in der Trommel mehr Platz als andere Gewebe.

Es ist wichtig, eine richtige Trocknergröße auszuwählen, damit ein gute Luftumwälzung erreicht wird.

Befindet sich in der Trommel mehr Wäsche, wird die Luftströmung verhindert und die Wäsche wird nicht gleichmäßig getrocknet.

6. SICHERHEITSANWEISUNGEN

WARNHINWEIS – BEWAHREN SIE DIESE INSTRUKTIONEN FÜR EINE SPÄTERE ANWENDUNG AUF.

Die Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu einem falschen Gebrauch der Maschine führen, kann einen Brand, Verletzung oder den Tod und/oder einen Schaden an der Wäschereianlage und/oder an der Maschine verursachen.

WARNHINWEIS – Lesen Sie sich vor dem Gebrauch der Maschine aufmerksam die WICHTIGEN SICHERHEITSINSTRUKTIPONEN durch. Ein falscher Gebrauch der Maschine kann einen Brand, einen Unfall durch elektrischen Strom bzw. ernsthafte Verletzungen von Personen bzw. den Tod, ebenso eine ernsthafte Beschädigung der Maschine verursachen.

– Diese Version des Handbuchs ist die Übersetzung der englischen Originalversion. Ohne die Originalversion sind diese Instruktionen nicht komplett.
– Lesen Sie sich vor dem Gebrauch des Trockners gründlich die kompletten Instruktionen durch. Gehen Sie nach den in den Handbüchern angeführten Instruktionen vor und bewahren sie zum späteren Gebrauch an einer geeigneten Stelle bei der Maschine auf.
– Lesen Sie sich vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung der Maschine gründlich die kompletten Instruktionen, d.h., dieses „Handbuch zur Installation, Wartung und Bedienung der Maschine“, das „Programmierungshandbuch“ sowie den „Ersatzteile-Katalog“ durch.
– Das Programmierungshandbuch und der Ersatzteile-Katalog werden standardmäßig nicht mit der Maschine geliefert. Fordern Sie das Programmierungshandbuch sowie den Ersatzteile-Katalog bei Ihrem Lieferanten / Hersteller an.
– Nehmen Sie die Installation des Trockners nach den Installationsinstruktionen vor. Im umgekehrten Fall trägt weder der Lieferant noch der Hersteller die Verantwortung für eventuelle Verletzungen des Bedienungspersonals bzw. für Schäden am Eigentum. Jede Änderung an der Installation, die nicht im Handbuch zur Installation, Wartung und Bedienung der Maschine beschrieben wird, muss vom Lieferanten bzw. Hersteller genehmigt werden.
– Die Maschine entspricht den Anforderungen der Norm EN 60204-1 Sicherheit von Maschinenanlagen – Elektrische Anlagen von Maschinen. Die Maschine muss an der Stromquelle, Erdung, Ventilation und an der Gas-/Dampfleitung nach dem Installationshandbuch im Einklang mit den örtlichen Normen angeschlossen werden und der Anschluss muss von qualifizierten Personen mit entsprechender, gültiger Berechtigung vorgenommen werden. Der Hersteller empfiehlt, dass die Installation der Maschine eine qualifizierte Person vornimmt. Beim Anschluss an das örtliche Stromnetz (TT / TN / IT, ...) müssen die gültigen Vorschriften eingehalten werden.
– Umgehen Sie keine Sicherheitsanweisungen, die in den Handbüchern angeführt werden, Warnhinweise und Warnungen auf den Schildern der Maschine.
– Halten Sie alle gültigen Sicherheitsmaßnahmen und Gesetze ein.
– Installieren Sie den Trockner nicht an einem Platz, an dem er Witterungseinflüssen bzw. übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt ist. Die Maschine produziert brennbaren Staub und deshalb muss eine Entlüftung außerhalb des Raums gewährleistet und der Staub in der Umgebung der Maschine gereinigt werden.
– Gewährleisten Sie zumindest eine derartige Entlüftung des Raums, wie der Hersteller empfiehlt.
– Lösungsmitteldämpfe aus den Maschinen zur chemischen Reinigung bilden beim Durchgang durch die Trocknungsheizkammer Säuren. Diese Säuren wirken wie ein Ätzmittel auf die Trocknungstrommel, genauso wie auf die Wäsche, die getrocknet wird. Überzeugen Sie sich, dass die Zusammensetzung der angesaugten Luft ohne freigesetzte Dämpfe ist.
– Entfernen Sie nicht die an der Maschine angebrachten Warnsymbole. Halten Sie die Anweisungen auf den Schildern und Symbolen ein, um eine Verletzung von Personen zu verhüten.
– Lagern Sie zwecks Verhinderung eines Brands bzw. einer Explosion im Umkreis der Maschine keine brennbaren bzw. explosiven Stoffe. Halten Sie die Oberfläche der Maschine sauber und frei von brennbaren Materialien. Halten Sie den Raum um die Entlüftungsöffnung sowie die umliegende Fläche in einem sauberen Zustand, ohne Staub und Stofffussel. Entfernen Sie einmal täglich den abgelagerten Staub vom Filter. Ein qualifizierter Kundendiensttechniker muss regelmäßig den inneren Teil der Trommel und die Entlüftungsleitung reinigen.
– Trocknen Sie keine Stücke, die vorher mit Benzin, Maschinenöl, Pflanzen- oder Küchenöl, Massageöl, Reinigungswachs, Reinigungsmittel zur Trockenreinigung, Verdünnungsmittel oder mit anderen brennbaren bzw. explosiven Stoffen gereinigt, befleckt bzw. darin eingeweicht, gewaschen worden sind, da sie Dämpfe ausscheiden, die eine Entflammung bzw. Explosion verursachen könnten.
– Geben Sie beim Trocknen chemisch gereinigter Wäsche Acht auf chemische Dämpfe und Verdunstungsgase, die zu einer toxischen Gefahr und Korrosionsgefahr führen können. Es ist unbedingt notwendig höchste Sorgfalt einer derartigen Situation zu widmen.

– Manche, in Wäschereien verwendete chemische Mittel enthalten Chlor (Flüssigkeiten zur chemischen Reinigung, Sprays, Bleichmittel). Wenn Chlor hohen Temperaturen ausgesetzt wird, wird es freigesetzt und der Prozess der Materialkorrosion wird beschleunigt, was anschließend die Maschine beschädigen kann.
– Trocknen Sie keine Gardinen bzw. Vorhänge aus Glasfasern, wenn auf deren Etikette nicht angeführt wird, dass das möglich ist. Wischen Sie, falls sie getrocknet werden, die Trocknungstrommel mit einem feuchten Lappen zwecks Entfernung der Glasfaserteilchen rein.
– Trocknen Sie nicht nachstehende Materialien: Schaumgummi, Duschkappen, wasserfeste Materialien, Kunststoff bzw. Schaumgummi enthaltende Materialien bzw. Gummimaterialien mit ähnlicher Struktur. Benutzen Sie den Trockner nicht zum Trocknen von Materialien mit niedrigem Schmelzpunkt (PVC, Gummi usw.).
– Lagern Sie in der Umgebung der Maschine keine brennbaren Stoffe.
– Zerstäuben und lagern Sie, sofern sich die Maschine in Betrieb befindet, keine Aerosol-Sprays in näherer Umgebung der Maschine.
– Diese Maschine darf nicht von Kindern bedient werden. Überzeugen Sie sich vor der Einschaltung der Maschine „ON“, dass sich in der Maschine bzw. in deren näheren Umgebung keine Personen bzw. Tiere befinden. Erlauben Sie Kindern nicht auf der Maschine, im Inneren der Maschine bzw. in deren Nähe zu spielen.
– LANGEN SIE NICHT in die Trommel des Trockners, solange sich die Trommel dreht.
– Benutzen Sie den Trockner nur zum Trocknen von in Wasser gewaschenen Geweben. Halten Sie immer die Anweisungen vom Bekleidungshersteller zur Pflege der Gewebe ein. Benutzen Sie den Trockner nur zum Trocknen von in Wasser gewaschenen Geweben.
– Halten Sie immer die Anweisungen des Herstellers, die auf den Verpackungen der Wasch- und Reinigungsmitteln angeführt werden, ein.
– Verwenden Sie keine Weichspüler für Gewebe bzw. Produkte, die die statische Elektrizität reduzieren, sofern das nicht der Hersteller der Gewebe bzw. Produkte empfiehlt.
– Halten Sie das richtige Füllverhältnis je nach Wäscheart ein. Überlasten Sie nie die Maschine.
– Nehmen Sie nach Ende bzw. bei einer Unterbrechung des Trocknungszyklus die Wäsche sofort heraus. Lassen Sie nie die Wäsche im Trockner, und zwar auch nicht in dem Fall, wenn die Tür geöffnet ist.
– Stoppen Sie die Maschine nie vor dem Ende des ganzen Abkühlungszyklus.
– Manipulieren Sie nicht zwecklos mit den Bedienungselementen der Maschine. Umgehen Sie keine Sicherheitsvorrichtungen. Betreiben Sie die Maschine nicht mit defekten / fehlenden Teilen, offen stehenden Schutzverkleidungen bzw. eine Maschine, die nicht nach den im Handbuch zur Installation, Wartung und Bedienung der Maschine angeführten Instruktionen installiert und in Betrieb genommen worden ist.
– Der Trockner wird nicht funktionieren, wenn die Tür offen steht. Umgehen Sie nicht die Funktion des Türschutzschalters und erlauben nicht den Betrieb des Trockners bei offen stehender Tür.
– Der Trockner hört auf zu trocknen, wenn die Tür geöffnet wird. Benutzen Sie nicht den Trockner, wenn sich die Tür öffnet und die Trommel sich nicht zu drehen aufhört. Setzen Sie den trockner außer Betrieb und rufen den Kundendiensttechniker an.
– Der Trockner wird nicht funktionieren, wenn die Verkleidung des Staubfilters offen ist. Umgehen Sie nicht die Funktion des Schutzschalters an der vorderen Tafel und erlauben nicht den Betrieb des Trockners bei offen stehender, vorderer Tafel.
– Eingriffe und Änderungen an der Konstruktion der Maschine sind unzulässig und der Hersteller lehnt in solchen Fällen sämtliche Haftung ab.
– Die Maschinenversion OPL (ohne Münzautomat) ist für geschultes Bedienungspersonal bestimmt.
– Die Not-Aus-Vorrichtung ist nicht an Maschinen installiert, die zur Bedienung mit Münzen, Jetons, einem externen Zahlungssystem bzw. mit einer ähnlichen Selbstbedienungseinrichtung bestimmt sind. Der Besitzer - Betreiber – Benutzer muss eine fernbediente Einrichtung für ein Not-Aus besorgen, die mit jeder Maschine zusammengeschaltet ist.
– Nur ein qualifizierter Kundendienstmitarbeiter kann den Kundendienst durchführen.
– Schalten Sie vor der Durchführung des Kundendienstes immer die Stromzufuhr ab.
– Die Anschlussklemmen stehen auch bei ausgeschalteten Haupotschalter der Maschine unter Spannung.
– Reparieren und stellen Sie nicht die Riemengetriebe ein, solange sich die Maschine in Betrieb befindet – schalten Sie den Hauptschalter der Maschine aus.
– Kontrollieren Sie regelmäßig die ordentliche Funktion der Erdung, Ventilation der Maschine sowie das Not-Aus der Maschine.
– Die Maschine produziert einen äquivalenten Dauerschallwert, dessen Pegel 70 dB nicht überschreitet (A) (gewogen mit dem Frequenzfilter „A“).
– Halten Sie alle gültigen Sicherheitsmaßnahmen und Gesetze ein. Instruktionen und Warnhinweise, die in diesem Handbuch beschrieben werden, können nicht alle möglichen, gefährlichen Situationen beinhalten. Sie müssen im allgemeinen Sinne verstanden werden. Vorsicht und Sorgfalt sind die Faktoren, die nicht durch die Bauweise der Maschine gelöst werden können. Diese Faktoren müssen die Bedingung der Qualifikation der Personen sein, die die Maschine installieren, betreiben bzw. deren Wartung besorgen. Vom Benutzer hängt es ab, dass er während der Bedienung der Maschine mit erforderlicher Vorsicht vorgeht.
– Der Hersteller behält sich das Recht vor Änderungen in den Handbüchern ohne vorherige Hinweisung vorzunehmen.
– Kontaktieren Sie, falls irgendein Problem bzw. ein Mangel auftreten sollte, Ihren Händler, Kundendiensttechniker bzw. Hersteller.

FÜR DIE VERSION MIT GASHEIZUNG

– Schließen Sie, wenn Sie ein Entweichen von Gas aus der Maschine feststellen bzw. Gas riechen, die Hauptgasleitung. Lüften Sie die Räume, schalten Sie keine elektrischen Geräte ein, berühren Sie keinen Stromschalter, rauchen Sie nicht, benutzen Sie kein offenes Feuer und rufen den Kundendienst herbei.
– Setzen Sie nicht den Unterdruckschalter, das Sicherheitsthermostat, die Primärluftansaugung sowie alle vom Herstellerwerk eingestellten Gräte außer Betrieb und ändern deren Einstellung nicht.

FÜR DIE VERSION MIT DAMPFHEIZUNG

– Schließen Sie, wenn Sie feststellen sollten, dass an der Maschine Dampf entweicht, die Hauptdampfleitung und rufen den Kundendienst herbei.

⚠ WARNUNG!
DIE INSTALLATION UND REPARATUR KANN LEDIGLICH DURCH EINEN TECHNIKER MIT GENEHMIGUNG DES HERSTELLERS VORGENOMMEN WERDEN. FALLS ANWEISUNGEN, IN DIESEM HANDBUCH ANGEFÜHRT, NICHT EINGEHALTEN WERDEN, KANN DIES ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE FÜHREN.

⚠ WARNUNG!
DURCH NICHTEINHALTUNG DER ANWEISUNGEN DES HERSTELLERS ZUR INSTALLATION, WARTUNG UND/ODER BEDIENUNG DIESER MASCHINE KÖNNTE DIES EINE ERNSTHAFTE VERLETZUNG UND/ODER SACHSCHÄDEN ZUR FOLGE HABEN.

⚠ WARNUNG!
WIRD DIE MASCHINE MITTELS MÜNZEN, JETONS ODER AUF ÄHNLICHE SEBLSTBEDIENUNGSART BEDIENT, MUSS DER EIGENTÜMER - BETREIBER EINE FERNGESTEUERTE EINRICHTUNG FÜR NOT-AUS SICHERSTELLEN. DIESE EINRICHTUNG MUSS SO ANGEBRACHT WERDEN, DAMIT SIE FÜR DEN ANWENDER LEICHT UND SICHER ZUGÄNGLICH IST. DIESE NOT-AUS-EINRICHTUNG GEWÄHRLEISTET, DASS WENIGSTENS DER MASCHINENSTEUERKREIS UNTERBROCHEN WIRD.

⚠ WARNUNG!
ALS ERSATZTEILE FÜR DIESE MASCHINE MÜSSEN ORIGINAL- ODER KONFORMTEILE VERWENDET WERDEN. NACH DURCHFÜHRUNG EINER REPARATUR SÄMTLICHE ABDECKUNGEN AN IHRE FESTGELEGTEN STELLEN ANBRINGEN UND AUF URSPRÜNGLICHE WEISE ABSICHERN. BETRACHTEN SIE DIESE MAßNAHME ALS SCHUTZ GEGEN STROMSCHLAG, VERLETZUNG, BRAND UND/ODER SACHSCHÄDEN.

6.1. SYMBOLE AN DER MASCHINE

Siehe – Handbuch für Maschinenbedienung

6.2. WICHTIGE INFORMATIONEN VOR DER INSTALLATION

KONTROLLE VOR DER INSTALLATION

Nach Maschinenlieferung die Transportkiste und Teile für den Fall überprüfen, ob es beim Transport zu keiner sichtbaren Beschädigung kam. Falls die Kiste, die Verpackung beschädigt sind oder Spuren einer möglichen Beschädigung zu sehen sind, muß der Spediteur den Zustand in den Frachtdokumenten noch vor der Unterschrift des Frachtbriefes Ihrerseits aufzeichnen, oder Sie müssen den Spediteur über den Zustand der Sendung sofort nach Mangelermittlung in Kenntnis setzen.

BEIM TRANSPORT UND LAGERUNG

BEIM TRANSPORT UND LAGERUNG AUF BAUTEILE ACHTEN, DIE AUS DER MASCHINENKONTUR HERAUSRAGEN (TÜRSCHLÖSSER, STEUERELEMENTE, USW.), DAMIT ES ZU KEINER VERLETZUNG VON PERSONEN KOMMT.

⚠ WARNUNG !
AN BAUTEILEN, DIE AUS DER MASCHINENKONTUR HERAUSRAGEN, NIEMALS DRÜCKEN, AN DIESEN ZIEHEN UND AUF DIESE DRUCK AUSÜBEN (STEUERELEMENTE, TÜRSCHLÖSSER, NOTSTOPP-TASTEN, HAUPTSCHALTER, USW.).
VERGEWISSERN SIE SICH, BITTE, OB DIESE BAUTEILE AUF SO EINE ART GESCHÜTZT SIND, DAß ES WÄHREND DER HANDHABUNG UND INSTALLATION ZU DEREN BESCHÄDIGUNG NICHT KOMMEN KANN.

– Falls der Transport durch den Kunden abgesichert wird, müssen die Herstelleranweisungen betreffs Transport, Handhabung und Lagerung von Produkten beachtet werden. Wird der Maschinentransport durch den Kunden abgesichert, haftet der Hersteller für keine eventuellen Beschädigungen der Maschine während des Transportes.
– Bei Produktlagerung auf freier Fläche muß das Produkt vor mechanischer Beschädigung und Einwirkung von Witterungseinflüssen geschützt werden.
– Umgebungstemperatur für Transport und Lagerung darf nicht weniger als -25°C und höher als +55°C sein. Die relative Umgebungsfeuchtigkeit muß beim Transport und Lagerung in einem Bereich zwischen 30% bis 80% ohne Kondensation liegen.
– Ist es möglich, dann die Maschine in der Transportverpackung oder wenigstens auf ihrer Holzpalette solange belassen, bis die Maschine auf das vorbereitete Fundament im Raum laut Kapitel „8.1. MANIPULATION und AUSPACKEN DER MASCHINE“ aufgestellt wird.

GEFORDERTE BAUTEILE (KEIN LIEFERBESTANDTEIL)

ALLE MODELLE : Sicherungstrennschalter oder Schutzschalter.
GAS-MODELLE : Ein Gasschließventil für Gashauszuleitung für jede Gaszufuhr in die Maschine.
DAMPFMODELLE : Drei Abschaltdampfventile (ein für Zuleitung – für den Anschluß eines elektromagnetischen Damfventils, zwei für jede Rückleitung für Kondensatableitung) zwei elastische Damfschläuche für den Anschluß eines Dampfaustauaschers zwei Kondensatableiter für jedes Dampfventil in der Rohleitung für Kondensatableitung zwei Belüftungsventils in der Rohrleitung für Dampfkondensatableitung zwei Rückschlagventils in jedem Ast der Rückrohrleitung.

7. TECHNISCHE INFORMATIONEN

7.1. TROCKNERANWENDUNG

Die Maschinen sind für das Trocknen von Wäsche in Wäschereien bestimmt (z.B. Bettwäsche, Bekleidung, Handtücher, Geschirrtücher, Taschentücher und weitere Wäsche).

⚠ WARNUNG!
NIEMALS GEWEBE TROCKNEN, DAS VORHER MIT BENSIN, REINIGUNGSMITTELN FÜR TROCKENREINIGUNG, ODER MIT ANDEREN BRENNBAREN SOWIE EXPLOSIVEN STOFFEN, WELCHE AUSDUNSTUNGEN AUSSCHEIDEN, DIE EINE ENTZÜNDUNG SOWIE EXPLOSION VERURSACHEN KÖNNTEN, GEREINIGT, GEWASCHEN, EINGEWEICHT ODER BETROPFT WURDEN.
AUFGRUND DER VERRINGERUNG EINES BRANDRISIKOS NIEMALS WÄSCHE AUS KUNSTSTOFF ODER SCHAUMGUMMI ENTHALTEND, GUMMISTOFFE ODER WACHS MIT ÄHNLICHER STRUKTUR TROCKNEN. IN DIE MASCHINE NIEMALS WÄSCHE TROCKNEN, DIE MIT PFLANZ- ODER KÜCHENÖL BEAUFSCHLAGT WURDE, DA ES INFOLGE VON ÖLRESTEN ZU EINER SELBSTENTZÜNDUNG KOMMEN KÖNNTE.
AUSGRUND DER VERRINGERUNG EINES BRANDRISIKOS NIEMALS IN DEN TROCKNER BEKLEIDUNG LEGEN, AN DER SPUREN NACH IRGENDEINEM BRENNBAREN STOFF, WIE MASCHINENÖL, BRENNBARE CHEMIKALIEN, VERDÜNNER USW. ODER ALLES, WAS WACHS ODER CHEMIKALIEN ENTHÄLT, WIE Z.B. FRANSENBESEN ODER REINIGUNGSTÜCHER ZU FINDEN SIND.

7.2. MASCHINENAUSFÜHRUNG

Dieses Handbuch gilt gemeinsam für Standard-Trocknungsmaschinen (weiter nur Trockner) der Baureihe mit Trommelvolumen von 190 l, 250 l, 285 l, 345 l, 530 l, 680 l. Unterschiede sind im Text entsprechend erwähnt.
Die Füllmenge beträgt bei einem Füllverhältnis von ca. 1:21 – 9 Kg (20 Pfund), 16 Kg (35 Pfund), bei einer Maschine für 11 Kg (24 Pfund), 13 Kg (27 Pfund), bei einer Maschine für 24 Kg (53 Pfund) beträgt das Füllverhältnis ca. 1:22, bei einer 35 Kg- (77 Pfund)-Maschine beträgt das Füllverhältnis ca. 1:20.
Ein höheres Füllverhältnis, wie z.B. 1:25, wird für bessere Trocknungsbedingungen empfohlen. Die Maschinen werden manuell mittels Tasten auf der Tastatur (weiter nur OPL) gesteuert. Die Bedienung erfolgt durch ein qualifiziertes Bedienungspersonal in Wäschereien, oder im Fall von Selbstbedienungswäschereien wird die Bedienung durch ein Münzgerät vorgenommen. Die Maschinenanwärmung ist elektrisch (E), mit Dampf (S) oder Gas (G). Die Dampfheizung (S) wird für eine 9 Kg- (20 Pfund) -Maschine nicht verwendet. Eine weitere Möglichkeit zur Aufheizung (je nach Bestellung) ist für die Maschine 9Kg (20Pf), 11Kg (24Pf), 13Kg (27Pf), 16Kg (35Pf) die Ausführung mit einer Wärmepumpe (HP). Temperatur und Trocknungszeit können mit Hilfe der Tastatur eingestellt werden.

GASAUSFÜHRUNG DER MASCHINEN:

Maschinenkategorie, Bestimmungsland, Gasarten und Gasdrücke, für welche die Maschine freigegeben wurde, sind in der Anlage 530762 angeführt.

7.3. WERKSSCHILD

Das Werksschild ist an der hinteren Maschinenseite angebracht (siehe Abb. 7.7., 7.8., 7.9.,7.10.,7.11., Pos. 8).

7.4. TECHNISCHE SPEZIFIKATION 9Kg (20Pf), 11Kg (24Pf)

KAPAZITÄT	9Kg (20Pf)	9Kg (20Pf) HP	11Kg (24Pf)	11Kg (24Pf) HP
MAßE				
MAßE VERPACKUNG				
Breite mm / inch	880 / 34,64	880 / 34,64	855 / 33,7	855 / 33,7
Tiefe mm / inch	885 / 34,84	1335 / 52,60	1100 / 43,3	1540 / 60,63
Höhe mm / inch	1570 / 61,81	1570 / 61,81	1785 / 70,27	1785 / 70,27
MAßE MASCHINE (1)				
Breite mm / inch	795 / 31,29	795 / 31,29	795 / 31,29“	795 / 31,29
Tiefe mm / inch	815 / 32,08	1275 / 50.20	1070 / 42,12	1525 / 60,04
Höhe mm / inch	1465 / 57,67	1465 / 57,67	1680 / 66,14	1680 / 66,14
TROMMELABMESSUNGEN				
Durchmesser mm / inch	760 / 29,9	760 / 29,9	760 / 29,9	760 / 29,9
Tiefe mm / inch	420 / 16,53	420 / 16,53	540 / 21,3	540 / 21,3
Trommelkapazität dm^3 / gal	190 / 50	190 / 50	250 / 66	250 / 66
Durchmesser Einlegeöffnung in die Maschine mm / inch	600 / 23,62	600 / 23,62	600 / 23,62	600 / 23,62
GEWICHT				
Netto Kg / Pf	170 / 375	290 / 640	230 / 508	350 / 772
Brutto Kg / Pf	180 / 397	305 / 673	245 / 541	360 / 794
ELEKTRISCHE DATEN – SIEHE TABELLE 8.4.				
MOTORLEISTUNGEN				
MODELL MIT REVERSIERUNG:				
Antriebsmotor kW	siehe Tabelle 8.4.			
Lüftermotor kW	siehe Tabelle 8.4.			
MODELL OHNE REVERSIERUNG:				
Antriebsmotor + Lüftermotor kW	siehe Tabelle 8.4.			
ELEKTRISCHES MASCHINENSYSTEM:				
Elektrische Aufwärmung	siehe Tabelle 8.4.			
Gasaufwärmung	siehe Tabelle 8.4.			
Dampfaufwärmung	siehe Tabelle 8.4.			
nicht gültig für 9Kg (20Pf)				
VERBRAUCH				
Optimale Luftdurchflußmenge m^3/h	siehe Kapitel 8.8., (gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe)			
Äquivalenter Rauchabzugwiderstand Pa	siehe Kapitel 8.8., (gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe)			
Durchmesser Entlüftungsleitung mm / inch	siehe Kapitel 8.8., (gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe)			
AUFWÄRMUNG				
Aufwärmungsarten	Gas (G) Strom (E)	Wärmepumpe (HP)	Gas (G) Dampf (S) Strom (E	Wärmepumpe (HP)

Tab. 7.4.

KAPAZITÄT	9Kg (20Pf)	9Kg (20Pf) HP	11Kg (24Pf)	11Kg (24Pf) HP
MASCHINEN MIT ELEKTRISCHER HEIZUNG (E)				
Heizkörper kW	siehe Tabelle 8.4.	-	siehe Tabelle 8.4.	-
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	55	-	51	-
MASCHINEN MIT DAMPFHEIZUNG (S)				
Dampfdruck bar	-	-	3 - 6 / 7 - 10	-
Dampfleistung (kW) Druck 3 - 6 bar kW Druck 7 - 10 bar kW	-	-	16,6 - 19,4 20 - 22,3	-
Dampfanaschluß inch	-	-	G3/4“	-
Kondensatableitung inch	-	-	G3/4“	-
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	-	-	51	-
MASCHINEN MIT GASHEIZUNG (G)				
Gasanschluß inch	G3/4“	-	G3/4“	-
Leistung Gasheizung kW	12,5	-	16,5	-
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	58	-	51	-
MASCHINEN MIT WÄRMEPUMPE (HP)				
Leistungsaufnahme der Aufheizung kW	-	siehe Tabelle 8.4.	-	siehe Tabelle 8.4.
Anschluss des Kondenswasserkreises mm / inch	-	ø 40 / 1,57	-	ø 40 / 1,57
Ablass-Durchflussgeschwindigkeit l / mi	-	0,15	-	0,15
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	-	54	-	54
SPÜLSYSTEM DES PUMPENAUSTAUSCHERS (3)				
Anschluss der Wasserventile BSP	-	DN20 ¾"	-	DN20 ¾"
Wasserdruck kPa	-	100 - 800	-	100 - 800
Empfohlener Wasserdruck kPa	-	300 - 500	-	300 - 500
Maximale Ablass-Durchflussgeschwindigkeit l / min	-	3,3	-	3,3
ARBEITSBEDINGUNGEN				
Temperatur Umgebungsluft Umgebungsluft °C / °F	von +15 bis +40 / von 59 bis 104			
∅–Temperatur Umgebungsluft in 24 St. °C / °F	bis +35 / bis 95			
Relative Feuchtigkeit	30% ÷ 90% ohne Kondensation			
Seehöhe m / ft	bis 1000 / 3280			
Schutzart der Maschine	IP 43			

Tab. 7.4. Fortsetzung

(1) Maximale Abmessungen incl. hervorstehenden Teilen

(2) ISO 3744

(3) auf Bestellung

7.5. TECHNISCHE SPEZIFIKATION 13Kg (27Pf), 16Kg (35Pf)

KAPAZITÄT	13Kg (27Pf)	13Kg (27Pf) HP	16Kg (35Pf)	16Kg (35Pf) HP
MAßE				
MAßE VERPACKUNG				
Breite mm / inch	855 / 33,66	855 / 33,66	855 / 33,66	855 / 33,66
Tiefe mm / inch	1190 / 46,85	1635 / 64,37	1310 / 51,6	1750 / 68,89
Höhe mm / inch	1785 / 70,27	1785 / 70,27	1785 / 70,27	1785 / 70,27
MAßE MASCHINE (1)				
Breite mm / inch	795 / 31,29	795 / 31,29	795 / 31,29	795 / 31,29
Tiefe mm / inch	1160 / 45,66	1615 / 63,58	1280 / 50,39	1735 / 68,31
Höhe mm / inch	1680 / 66,14	1680 / 66,14	1680 / 66,14	1680 / 66,14
TROMMELABMESSUNGEN				
Durchmesser mm / inch	760 / 29,9	760 / 29,9	760 / 29,9	760 / 29,9
Tiefe mm / inch	630 / 24,8	630 / 24,8	750 / 29,5	750 / 29,5
Trommelkapazität dm^3 / gal	285 / 75	285 / 75	345 / 91	345 / 91
Durchmesser Einlegeöffnung in die Maschine mm / inch	600 / 23,62	600 / 23,62	600 / 23,62	600 / 23,62
GEWICHT				
netto Kg / Pf	225 / 497	360 / 794	240 / 530	375 / 827
brutto Kg / Pf	250 / 552	400 / 882	260 / 574	400 / 882
ELEKTRISCHE DATEN – SIEHE TABELLE 8.4.				
MOTORLEISTUNGEN				
MODELL MIT REVERSIERUNG:				
Antriebsmotor kW	siehe Tabelle 8.4.			
Lüftermotor kW	siehe Tabelle 8.4.			
MODELL OHNE REVERSIERUNG:				
Antriebsmotor + Lüftermotor kW	siehe Tabelle 8.4.			
ELEKTRISCHES MASCHINENSYSTEM:				
Elektrische Aufwärmung	siehe Tabelle 8.4.			
Gasaufwärmung	siehe Tabelle 8.4.			
Dampfaufwärmung	siehe Tabelle 8.4.			
VERBRAUCH				
Optimale Luftdurchflußmenge m^3/h	siehe Kapitel 8.8., (gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe)			
Äquivalenter Rauchabzugwiderstand Pa	siehe Kapitel 8.8., (gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe)			
Durchmesser Entlüftungsleitung mm / inch	siehe Kapitel 8.8., (gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe)			
AUFWÄRMUNG				
Aufwärmungsarten	Gas (G) Dampf (S) Strom (E	Wärmepumpe (HP)	Gas (G) Dampf (S) Strom (E	Wärmepumpe (HP)

Tab. 7.5.

KAPAZITÄT	13Kg (27Pf)	13Kg (27Pf) HP	16Kg (35Pf)	16Kg (35Pf) HP
MASCHINEN MIT ELEKTRISCHER HEIZUNG (E)				
Heizkörper kW	siehe Tabelle 8.4.	-	siehe Tabelle 8.4.	-
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	53	-	53	-
MASCHINEN MIT DAMPFHEIZUNG (S)				
Dampfdruck bar	3 - 6 / 7 -10	-	3 - 6 / 7 - 10	-
Dampfleistung (kW) Druck 3 - 6 bar kW Druck 7 - 10 bar kW	 25,5 - 29,9 21,5 - 24	-	 25,5 - 35,6 24,8 - 27,7	-
Dampfanaschluß inch	G3/4“	-	G3/4“	-
Kondensatableitung inch	G3/4“	-	G3/4“	-
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	53	-	53	-
MASCHINEN MIT GASHEIZUNG (G)				
Gasanschluß inch	G3/4“	-	G3/4“	-
Leistung Gasheizung kW	19,5	-	25 (G110-22,5)	-
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	53	-	53	-
MASCHINEN MIT WÄRMEPUMPE (HP)				
Leistungsaufnahme der Aufheizung kW	-	siehe Tabelle 8.4.	-	siehe Tabelle 8.4.
Anschluss des Kondenswasserkreises mm / inch	-	ø 40 / 1,57	-	ø 40 / 1,57
Ablass-Durchflussgeschwindigkeit l / min	-	0,15	-	0,15
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen db	-	54	-	54
SPÜLSYSTEM DES PUMPENAUSTAUSCHERS (3) Anschluss der Wasserventile BSP Wasserdruck kPa Empfohlener Wasserdruck kPa Maximale Ablass-Durchflussgeschwindigkeit l / min	 - - - -	 DN20 ¾" 100 - 800 300 - 500 3,3	 - - - -	 DN20 ¾" 100 - 800 300 - 500 3,3
ARBEITSBEDINGUNGEN				
Temperatur Umgebungsluft Umgebungsluft °C / °F ∅–Temperatur Umgebungsluft in 24 St. °C / °F Relative Feuchtigkeit Seehöhe m / ft Schutzart der Maschine	 von +15 bis +40 / von 59 bis 104 bis +35 / bis 95 30% ÷ 90% ohne Kondensation bis 1000 / 3280 IP 43			

Tab. 7.5. Fortsetzung

(1) Maximale Abmessungen incl. hervorstehenden Teilen

(2) ISO 3744

(3) nach Bestellung

7.6. TECHNISCHE SPEZIFIKATION 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf)

KAPAZITÄT	24Kg (53Pf)	35Kg (77Pf)
MAßE		
MAßE VERPACKUNG		
Breite mm / inch	1040 / 40,94	1040 / 40,94
Tiefe mm / inch	1320 / 51,96	1540 / 60,62
Höhe mm / inch	2075 / 81,69	2075 / 81,69
MAßE MASCHINE (1)		
Breite mm / inch	965 / 37,99	965 / 37,99
Tiefe mm / inch	1270 / 49,99	1490 / 58,66
Höhe mm / inch	1975 / 77,75	1975 / 77,75
TROMMELABMESSUNGEN		
Durchmesser mm / inch	930 / 36,61	930 / 36,61
Tiefe mm / inch	780 / 30,7	1000 / 39,36
Trommelkapazität dm^3 / gal	530 / 140	680 / 180
Durchmesser Einlegeöffnung in die Maschine mm / inch	810 / 31,88	810 / 31,88
GEWICHT		
netto Kg / Pf	275 / 606	305 / 673
brutto Kg / Pf	300 / 661	330 / 728
ELEKTRISCHE DATEN – SIEHE TABELLE 8.4.		
MOTORLEISTUNGEN		
MODELL MIT REVERSIERUNG:		
Antriebsmotor kW	siehe Tabelle 8.4.	
Lüftermotor kW	siehe Tabelle 8.4.	
MODELL OHNE REVERSIERUNG:		
Antriebsmotor + Lüftermotor kW	siehe Tabelle 8.4.	
ELEKTRISCHES MASCHINENSYSTEM:		
Elektrische Aufwärmung	siehe Tabelle 8.4.	
Gasaufwärmung	siehe Tabelle 8.4.	
Dampfaufwärmung	siehe Tabelle 8.4.	
VERBRAUCH		
Optimale Luftdurchflußmenge m^3/h	siehe Kapitel 8.8.	
Äquivalenter Rauchabzugwiderstand Pa	siehe Kapitel 8.8.	
Durchmesser Entlüftungsleitung mm / inch	siehe Kapitel 8.8.	

Tab.7.6.

KAPAZITÄT		24Kg (53Pf)	35Kg (77Pf)
AUFWÄRMUNG			
Aufwärmungsarten		Gas (G) Dampf (S) Strom (E	
MASCHINEN MIT ELEKTRISCHER HEIZUNG (E)			
Heizkörper	kW	siehe Tabelle 8.4.	
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen	db	60	
MASCHINEN MIT DAMPFHEIZUNG (S)			
Dampfdruck	bar	3 - 6 / 7 - 10	
Dampfleistung (kW) Druck 3 - 6 bar Druck 7 - 10 bar	 kW kW	 25,8 - 31,5 32,9 - 36,5	 42,1 - 51,6 53,8 - 59,9
Dampfanaschluß	inch	G3/4“	
Kondensatableitung	inch	G3/4“	
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen	db	60	
MASCHINEN MIT GASHEIZUNG (G)			
Gasanschluß	inch	G3/4“	
Leistung Gasheizung	kW	33 / 39 (G110-33)	46 / 50 (G110-46)
Lärmpegel (2) L_{Aeq} Sequenz Trocknen	db	60	
ARBEITSBEDINGUNGEN			
Temperatur Umgebungsluft Umgebungsluft	°C / °F	von +15 do +40 / von 59 do 104	
∅–Temperatur Umgebungsluft in 24 St.	°C / °F	do +35 / do 95	
Relative Feuchtigkeit		30% ÷ 90% ohne Kondensation	
Seehöhe	m / ft	do 1000 / 3280	
Schutzart der Maschine		IP 43	

Tab.7.6. Fortsetzung

(1) Maximale Abmessungen incl. hervorstehenden Teilen
(2) ISO 3744

7.7. MASCHINENTEILE UND -MAßE, 9Kg (20Pf) -ANSCHLUSS

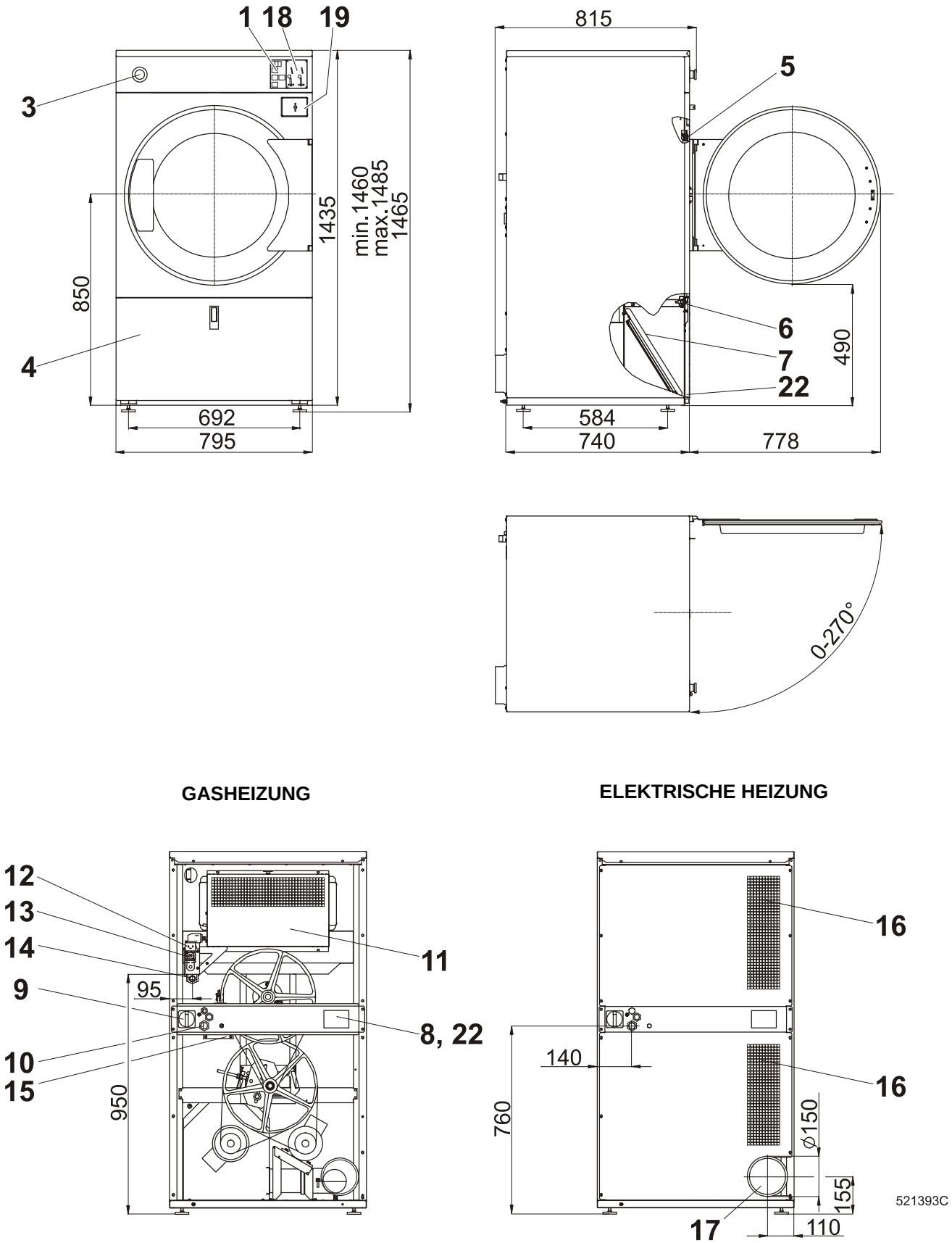


Abb. 7.7. Maschinenmaße und –teile 9Kg (20Pf)

7.8. MASCHINENTEILE UND -MAßE, ANSCHLUSS 9Kg (20Pf) HP MIT WÄRMEPUMPE

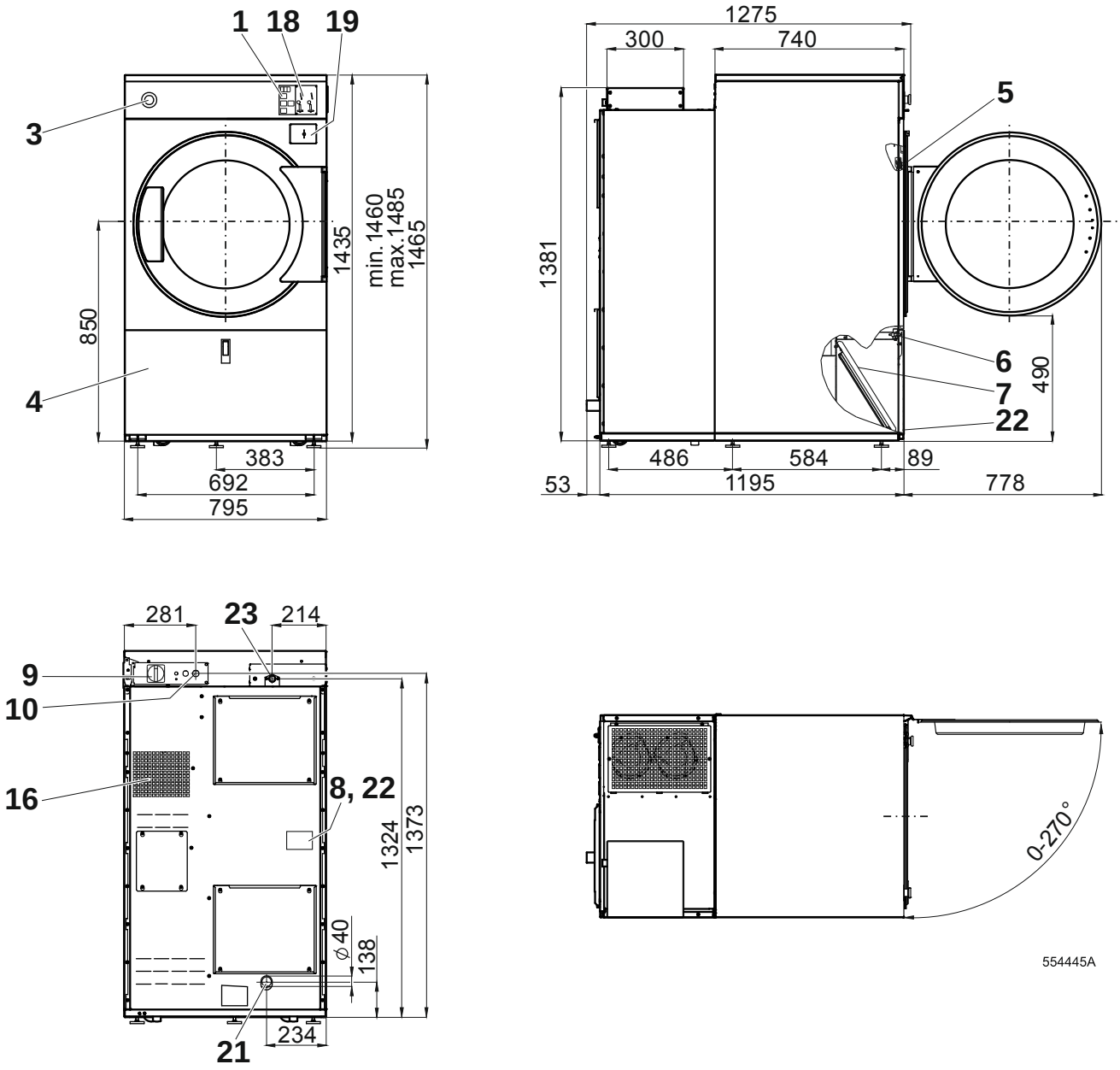
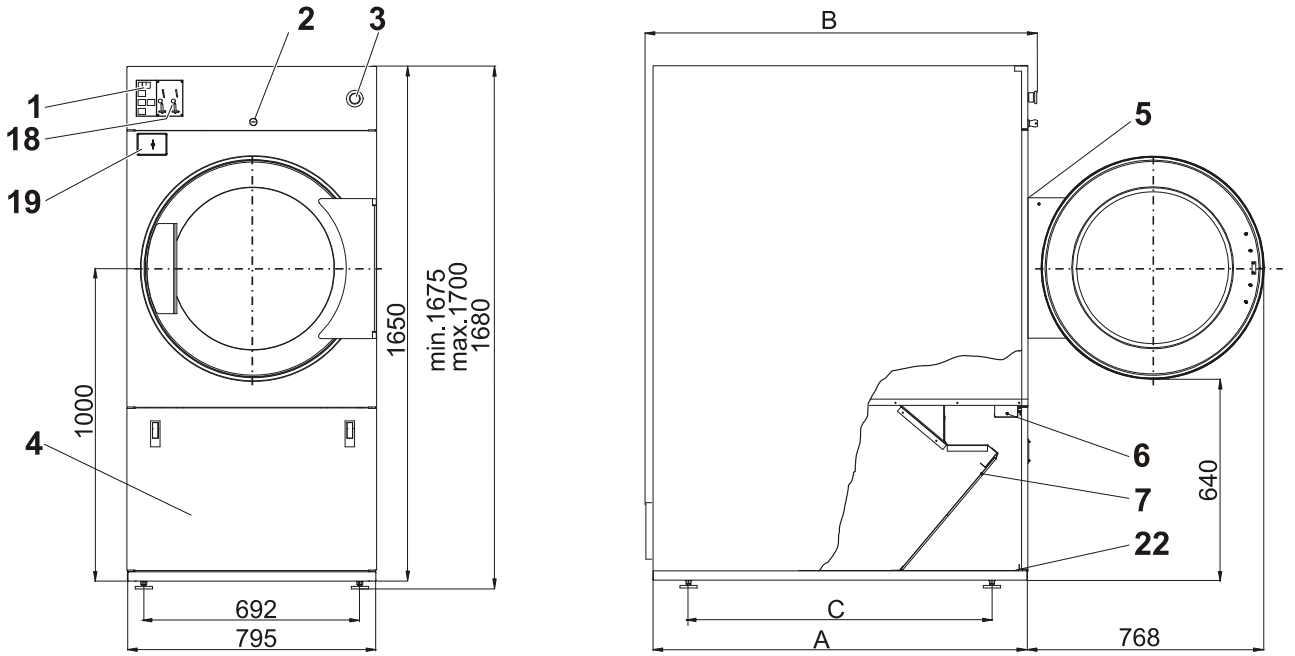
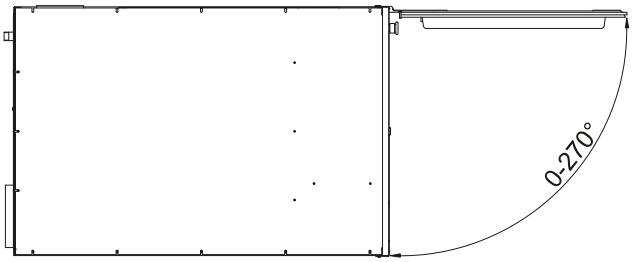


Abb..7.8. Maschinenmaße und –teile 9Kg (20Pf) mit Wärmepumpe

7.9. MASCHINENTEILE UND -MAßE, 11Kg (24Pf), 13Kg (27Pf) und 16Kg (35Pf) -ANSCHLUSS





DAMPFHEIZUNG **GASHEIZUNG** **ELEKTRISCHE HEIZUNG**

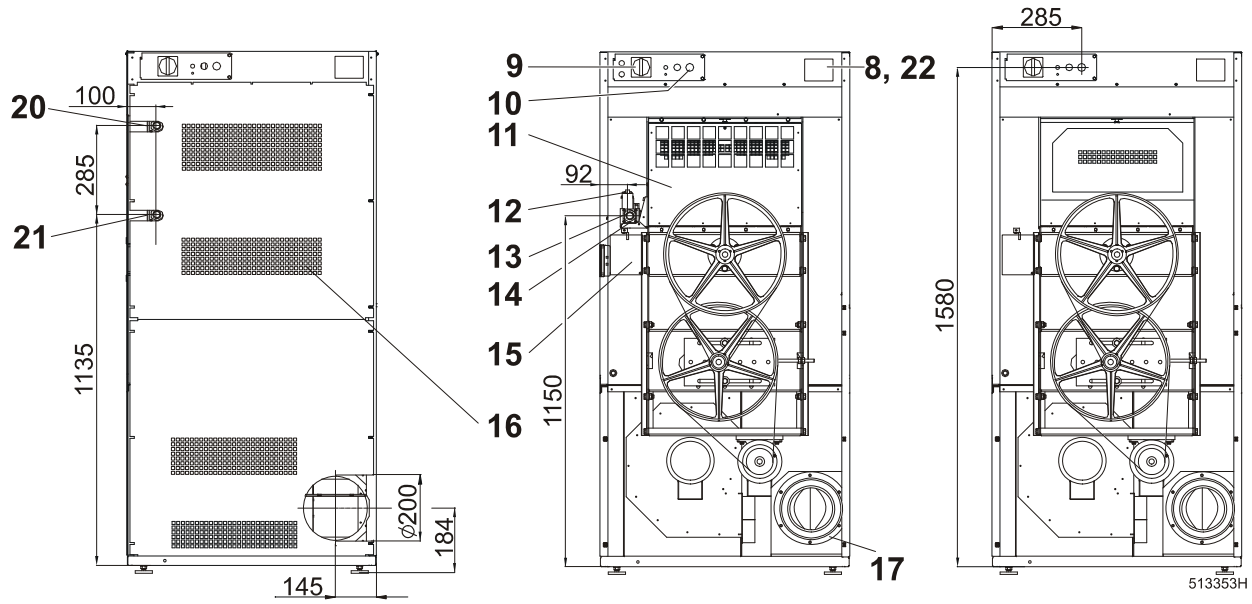


Abb. 7.9. Maschinenmaße und –teile 11Kg (24Pf), 13Kg (27Pf), 16Kg (35Pf)

7.10. MASCHINENTEILE UND -MAßE, ANSCHLUSS 11Kg (24Pf) HP, 13Kg (27Pf) HP UND 16Kg (35Pf) HP MIT WÄRMEPUMPE

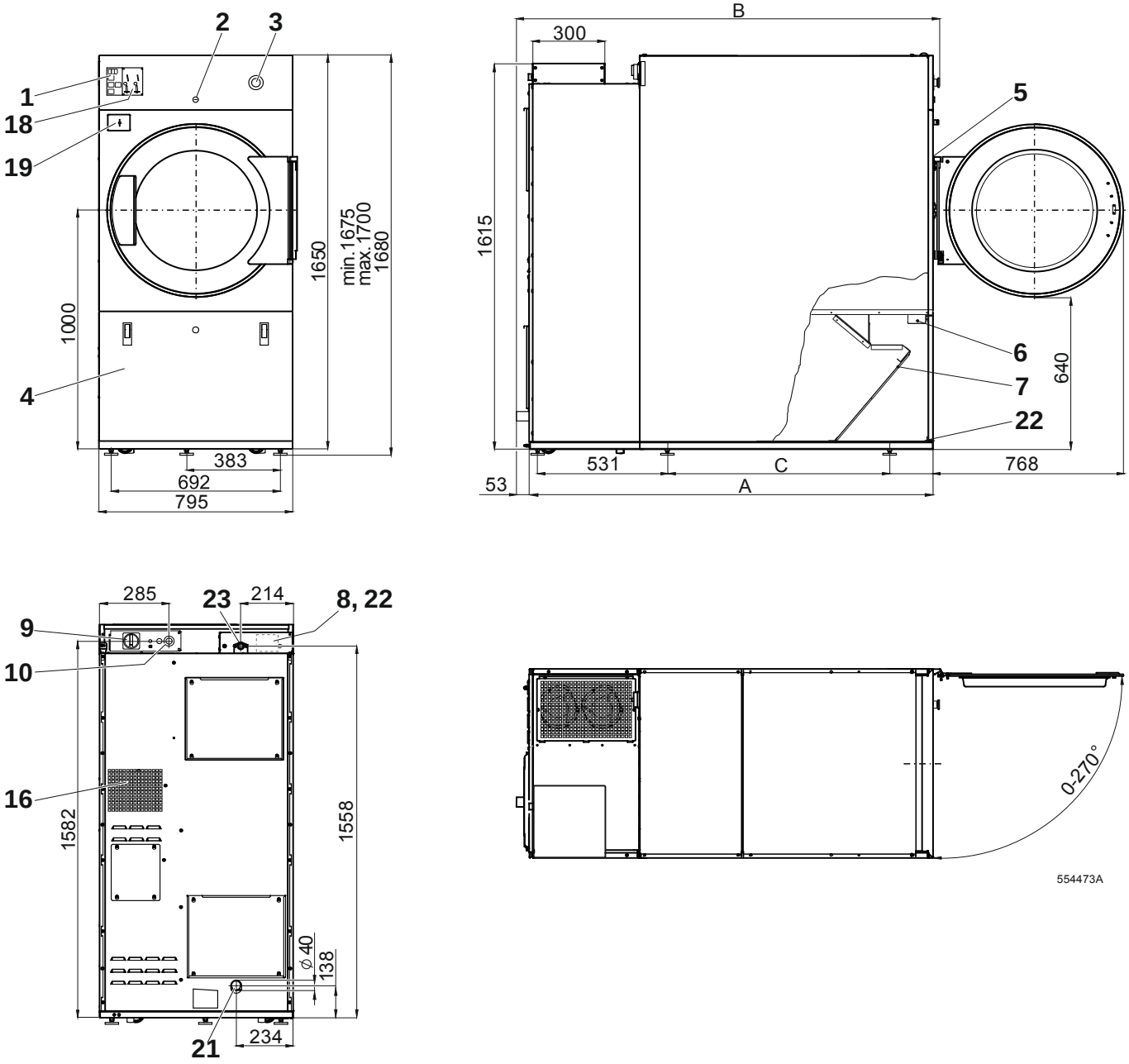


Abb. 7.10. Maschinenmaße und –teile 11Kg (24Pf) HP, 13Kg (27Pf) HP, 16Kg (35Pf) HP mit Wärmepumpe

TROCKNER-KAPAZITÄT		11Kg (24Pf)	11Kg (24Pf) HP	13Kg (27Pf)	13Kg (27Pf) HP	16Kg (35Pf)	16Kg (35Pf) HP
A	mm / inch	990 / 38.97	1440 / 56.69	1080 / 42.51	1530 / 60.24	1200 / 47.24	1650 / 64.96
B	mm / inch	1070 / 42,12	1525 / 60,04	1160 / 45,66	1615 / 63,58	1280 / 50,39	1735 / 68,31
C	mm / inch	762 / 30		852 / 33,54		972 / 38,26	

Tab.7.10.

7.11. MASCHINENTEILE UND -MAßE, 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf) – ANSCHLUSS

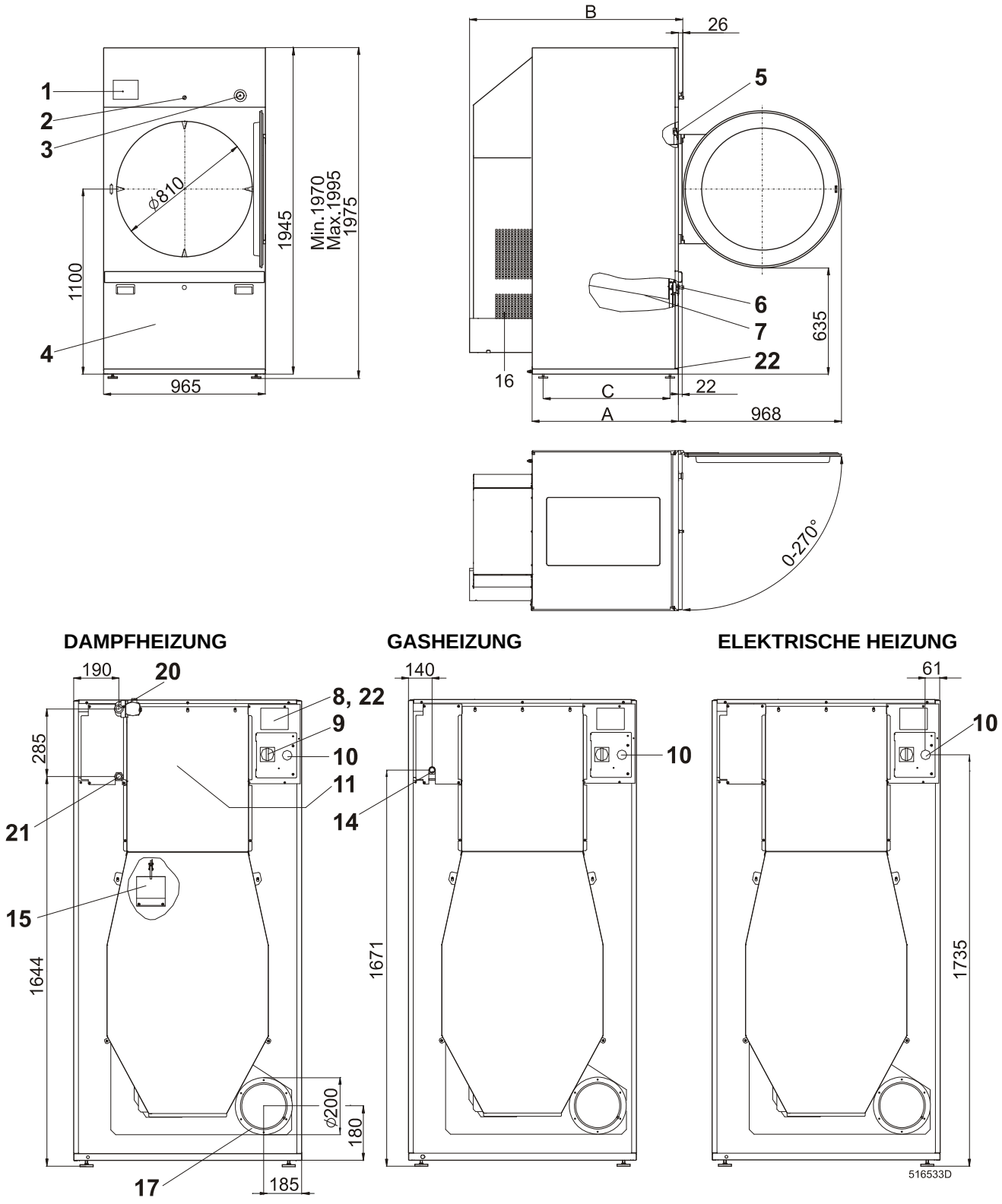


Abb. 7.11. Maschinenmaße und –teile 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf)

TROCKNER-KAPAZITÄT		24Kg (53Pf)	35Kg (77Pf)
A	mm / inch	868 / 34,17	1088 / 42,83
B	mm / inch	1270 / 50	1490 / 58,66
C	mm / inch	753 / 29,64	973 / 38,30

Tab.7.11.

LEGENDE

1. Elektronischer Programmator
2. Schloss Steuertafel
3. Not-Stopp-Taste (nicht gültig für Version mit Münzgerät)
4. Abdeckung Staubfilter
5. Mikroschalter Türschloss
6. Mikroschalter Staubfilterabdeckung
7. Staubfilter
8. Werksschild
9. Hauptschalter
10. Stromhauptzuleitung
11. Heizkammer
12. Gasventil (lediglich für Maschinen mit Gasheizung)
13. Druckregler (lediglich für Maschinen mit Gasheizung)
14. Gaszuleitung (lediglich für Maschinen mit Gasheizung)
15. Luftströmungsschalter
16. Ansaugung
17. Entlüftung
18. Münzgerät (Version mit Münzgerät)
19. Münzgerätkasten (Version mit Münzgerät)
20. Dampfzuleitung
21. Kondenswasserableitung
22. Maschinen-Seriennummer
23. Wasserzufuhr für das Spülsystem des Austauschers der Wärmepumpe

8. INSTALLATION

⚠ WARNUNG!
FÜR DAS ERREICHEN EINES EINWANDFREIEN BETRIEBES IST ES ERFORDERLICH, DEN TROCKNER GENAU LAUT DIESEM INSTALLATIONSHANDBUCH AUFZUSTELLEN.
JEDE ÄNDERUNG IN DER INSTALLATION, DIE IN DIESEM INSTALLATIONSHANDBUCH NICHT BESCHRIEBEN IST, MÜSSEN DURCH DEN LIEFERANTEN ODER TROCKNERHERSTELLER GENEHMIGT WERDEN.

MASCHINENTYP

Vor dem Beginn der Maschinenaufstellung prüfen Sie, bitte, den Typ Ihres Trockners und den elektrischen Anschluß laut Werksschild.

FÜR MASCHINEN MIT GASHEIZUNG

⚠ WARNUNG!
VOR DER INSTALLATION DES VERBRAUCHERS VERGEWISSERN SIE SICH, BITTE, OB DIE LOKALEN BEDINUNGEN DER BRENNSTOFFLIEFERUNG, BRENNSTOFFEIGENSCHALFTEN UND DEREN ÜBERDRUCK UND EINSTELLUNG DES VERBRAUCHERS KOMPATIBEL SIND.

Am Werksschild folgende Angaben prüfen: Bestimmungsland, Kategorie, Gasdruck und –typ, (siehe Anlage **530762**).

FÜR MASCHINEN MIT DAMPFHEIZUNG

⚠ WARNUNG!
VOR DER INSTALLATION DES VERBRAUCHERS VERGEWISSERN SIE SICH, BITTE, OB DER DAMPFDRUCK DEM IM WERKSCHILD ANGEFÜHRTEN WERT ENTSPRICHT UND KEINESFALLS DEN MAXIMALEN ZUGELASSENEN DAMPFDRUCK ÜBERSCHREITET.

8.1. MANIPULATION UND AUSPACKEN DER MASCHINE

BEIM TRANSPORT

⚠ WARNUNG!
GABELN DES GABELSTAPLERS MÜSSEN EINE AUSREICHENDE LÄNGE HABEN (SIEHE ABB. 8.1.).

Für die Handhabung der Maschine in der Transportverpackung einen Gabelstapler oder eine manuellen Manipulierwagen benutzen.
– Umgebungstemperatur für Transport und Lagerung muß im Bereich von -25°C bis +55°C liegen.

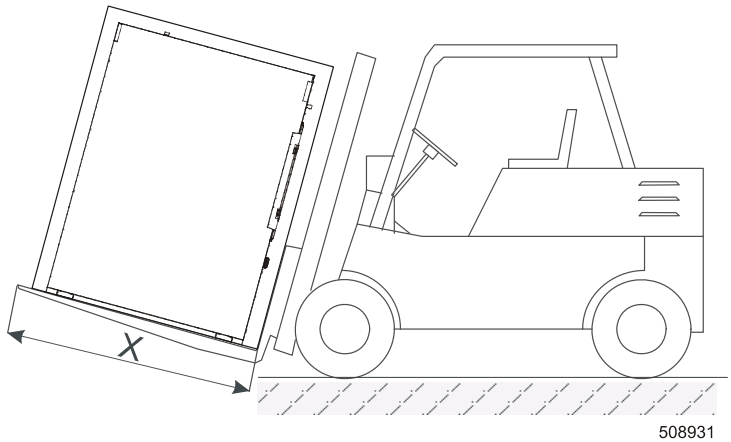


Abb. 8.1. Mindestlänge der Gabeln „X“

Trockner-kapazität	9Kg (20Pf)	9Kg (20Pf) HP	11Kg (24Pf)	11Kg (24Pf) HP	13Kg (27Pf)	13Kg (27Pf) HP	16Kg (35Pf)	16Kg (35Pf) HP	24Kg (53Pf)	35Kg (77Pf)
X mm / inch	850 / 33.46	1200 / 47.24	1200 / 47.24	1400 / 55.12	1250 / 49.21	1400 / 55.12	1400 / 55.12	1500 / 59.05	1300 / 51.18	1400 / 55.12

Tab. 8.1.

MANIPULATION BEI DER AUFSTELLUNG

Sämtliche Aktivitäten dürfen lediglich durch eine Person erfolgen, die sich mit erforderlichen Informationen über die Maschine bekannt gemacht hat. Die Maschine wird zu dem Kunden an einer Holzpalette geliefert, wobei sie darüber hinaus noch durch eine PE-Folie geschützt ist. An die Holzpalette wird die Maschine mit vier Schrauben (M10) festgeschraubt, Maschine 9Kg (20Pf) mit zwei Schrauben. Die Maschine mit einer Wärmepumpe wird mit drei Schrauben angeschraubt (M10)..

Für die Verschiebung der Maschine vom Transportmittel zum endgültigen Aufstellungsort gilt folgende Maßnahme:

– Sämtliche Durchgänge und Fugen, über weiche die Maschine transportiert wird, prüfen. Diese müssen ausreichende Maße haben, damit sie der Maschinenbreite und –höhe incl. Verpackung entsprechen.
– Überprüfen, ob die Fülltür auf so eine Art abgesichert ist, damit es während der Handhabung der Maschine nicht zu deren Öffnen kommen kann.
– Maschine anhaben mittels Gabelstapler mit Hilfe der Transportpalette, auf der die Maschine befestigt ist.

AUSPACKEN

– Nach dem Auspacken der Maschine prüfen, ob die Maschine keine Spuren einer Außenbeschädigung trägt und ob mit der Maschine sämtliche Zubehör laut Ihrer Bestellung mitgeliefert wurde. Anleitung und Zubehör finden Sie in der Trommel.
– Vor der Maschinenaufstellung vor Ort die Verpackung beseitigen. Maschinenaufstellung siehe Kapitel „8.3. MASCHINENAUFSTELLUNG AUF DEN FUßBODEN“.

8.2. RAUMANFORDERUNGEN

ARBEITSBEDINGUNGEN DER MASCHINE

Siehe Kapitel „7.4., 7.5., 7.6. TECHNISCHE SPEZIFIKATION“. Die Maschine niemals dort aufstellen, wo sie den Witterungseinflüssen oder einer übermäßigen Feuchtigkeit sowie einem Direktangriff durch Spritzwasser ausgestellt werden könnte. Bei Maschinenbetauung durch plötzliche Temperaturänderung darf das Wasser nicht an den Maschinenwänden und -abdeckungen herunterfließen sowie den Fußboden unter und um die Maschine bedecken.

Der Hersteller trägt keine Verantwortung für eine Maschinenkorrosion, durch Nichteinhaltung der festgelegten Belüftung des Raumes verursacht (z.B.: Ausdunstungen, aggressive Chemikalien oder der Prozeß der Trockenreinigung).

RAUMGRÖßE

Maschinenmaße sind im Kapitel „7.4., 7.5., 7.6. TECHNISCHE SPEZIFIKATION“ beschrieben.

Belassen Sie wenigstens 0,6 m / 1,9 Zoll (empfohlen sind 0,9 m / 3 Zoll) Freiraum zwischen dem Trocknerhinterteil und der Wand wegen leichten Zugang an die Maschine bei der Wartung. Zwischen den Seitenwänden jeder Maschine einen Freiraum von mindestens 0,02 m / 0,07 Zoll belassen. Über der Maschine ist ein Freiraum von 0,5 m / 1,6 Zoll für den Wartungszugang erforderlich.

Bei der Installation sämtliche gültige Sicherheitsmaßnahmen und Gesetze einhalten. Aufgrund der Verringerung des Risikos einer ernsthaften Verletzung in Selbstbedienungswäschereien eine abschließbare Tür für Verhinderung des Zutrittes von Personen zu den Hinterteilen des Trockners installieren.

⚠ WARNUNG!
DEN TROCKNERBEREICH REIN UND OHNE BENSIN, BRENNBARE STOFFE UND SONSTIGE BRENNBARE AUSDUNSTUNGEN UND FLÜSSIGKEITEN HALTEN.

⚠ WARNUNG!
DIE LUFTSTRÖMUNG IM HINTERTEIL DES TROCKNERS NICHT BLOCKIEREN. ES Muß EINE LUFTZUFUHR IN DIE VERBRENNUNGSKAMMER GEWÄHRLEISTET SEIN.

⚠ WARNUNG!
ENTLÜFTUNG IM HINTERTEIL DES TROCKNERS NICHT BLOCKIEREN.

⚠ WARNUNG!
MASCHINEN MIT WÄRMEPUMPE: BLOCKIEREN SIE NICHT DIE KONDENSWASSERABLEITUNG AM HINTEREN TEIL DES TROCKNERS.

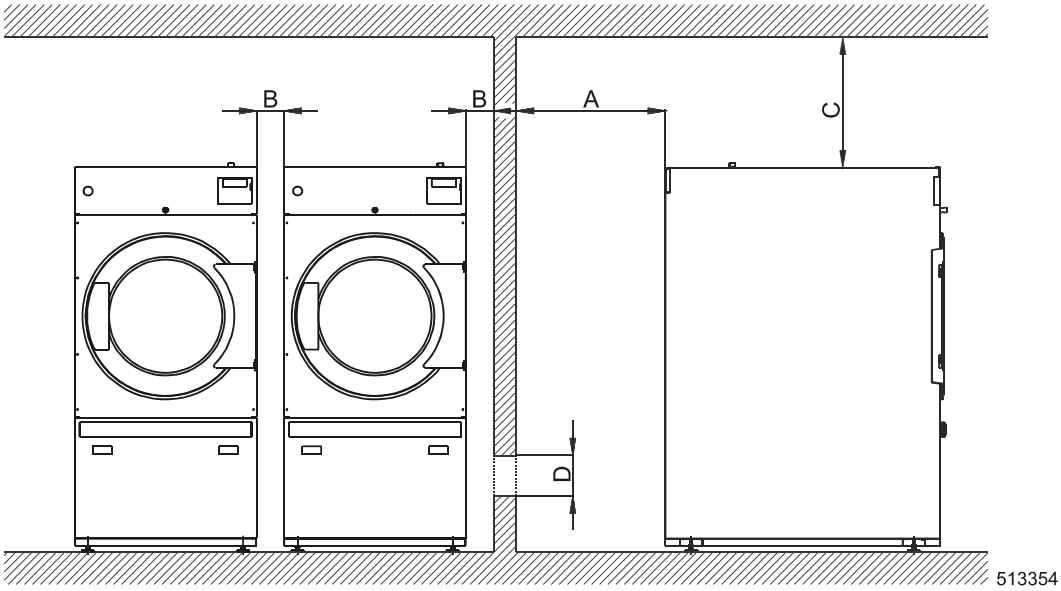


Abb. 8.2. Geforderte Raummaße

Mindesabmessungen	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D*) m^2 / ft^2
9Kg (20Pf)	600 / 23.62	20 / 0.79	500 / 19.68	0,06 / 0.65
11Kg (24Pf)				0,07 / 0.75
13Kg (27Pf)				0,09 / 0.97
16Kg (35Pf)				0,11 / 1.18
24Kg (53Pf)				0,14 / 1.51
35Kg (77Pf)				0,16 / 1.72

Tab. 8.2.

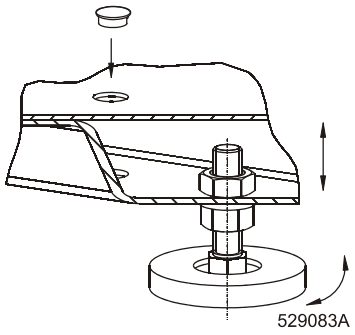
*) Mindestfläche der Öffnung, erforderlich für den freien Luftzutritt für einen Trockner. Falls es nicht möglich ist, die erforderliche Öffnung sicherzustellen, muss die entsprechende Luftmenge (siehe Kap. 8.8.) mittels eines Zwangsweges sichergestellt werden. (Gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe.)

8.3. MASCHINENAUFSTELLUNG AUF DEM FUßBODEN

Der Trockner muß auf ein Fußbodenniveau aufgestellt werden, welches eine Tragkraft von 450 Kg/m² gewährleistet. Stoffe, die den Fußboden bedecken, wie z.B. Teppiche, müssen beseitigt werden. Zur Absicherung eine Übereinstimmung die Anforderungen für Maschinenaufstellung mit lokalen Vorschriften von Baugesetzen vergleichen.

AUFSTELLUNG UND AUSRICHTEN DER MASCHINE

Vier Transportschrauben abschrauben (in jeder Ecke eine Schraube).
Den Trockner vorsichtig von der Palette anheben und auf die zwei im voraus vorbereiteten Längsbalken so stellen, damit man auf das Unterteil des Trockners die vorderen und hinteren Ausgleichsfüße montieren kann. Ausgleichfüße incl. Sicherungsmutter montieren. Löcher der Transportschrauben mittels Stopfbuchse verblenden.Die Ausgleichfüße so einstellen, damit sich der Trockner in waagerechter Lage befindet. Verwenden Sie die Löcher, die vorher für die Befestigung des Trockners auf der Palette verwendet wurden. Wegen einer leichteren Montage den Trockner leicht nach vorne oder nach hinten neigen. Für die Aufstellung des Trockners auf seinen Platz einen Gabelstapler verwenden. Den Trockner erneut auf zwei im voraus vorbereitete Längsbalken stellen. Die Balken unter dem Trockner so herausziehen, daß dieser zuerst ein bischen angehoben wird, dann zu einer, danach zur anderen Seite geneigt. Maschine auf den Fußboden aufstellen. Ausgleichsfüße so lange einstellen, bis sich der Trockner in horizontaler Lage befindet. Die richtige Lage mittels Wasserwaage, im oberen Maschinenteil untergebracht, prüfen. Der Trockner darf nicht wackeln.



AUSGLEICHFÜßE MITTELS IM VORAUS INSTALLIERTER SICHERUNGSMUTTER SICHERN.

⚠ WARNUNG!
DEN TROCKNER SO NAHE WIE MÖGLICH AUF DEN FUßBODEN AUFSTELLEN. DER TROCKNER MUß AM FUßBODEN FEST STEHEN, DAMIT SEIN GEWICHT GLEICHMÄßIG VERTEILT WIRD.

8.4. ELEKTRISCHER ANSCHLUß

⚠ WARNUNG!
DIE MASCHINE MUß AN STROM, ERDUNG, DAMPF, LÜFTUNG UND GASZULEITUNG LAUT INSTALLATIONSHANDBUCH, IM EINKLANG MIT LOKALEN NORMEN ANGESCHLOSSEN WERDEN, UND DER ANSCHLUß MUß DURCH QUALIFIZIERTE PERSONEN MIT ENTSPRECHENDER GÜLTIGER BEFUGNIS ERFOLGEN.
BEIM ANSCHLUß AN DAS LOKALE STROMNETZ (TT / TN / IT, ...) MÜSSEN GÜLTIGE VORSCHRIFTEN EINGEHALTEN WERDEN.
DER TROCKNER IST FÜR DEN ANSCHLUß AN DAS ELEKTRISCHE NETZ MITTELS FESTZULEITUNG BESTIMMT.

NETZANSCHLUSS

Die Maschinen sind konzipiert für einen Stromanschluß laut Spezifikation Ihres Auftrages. Vor dem Anschluß prüfen, ob die elektrischen Werte auf dem Werkschild mit den Werte Ihres Stromnetzes übereinstimmen. Falls es nicht der Fall, die Maschine nicht anschließen und zu Ihrem Fachhändler Kontakt aufnehmen. Ist die Maschine mit keiner Trenneinrichtung, wie z.B. Hauptschalter, ausgestattet, müssen sämtliche elektrische Zuleitungen von der Stromquelle mit einer Trenneinrichtung laut Norm ČSN EN 60204-1, Kapiteln 5.3., ausgestattet sein. Im Bedarfsfall, z.B. bei der Wartung, trennt diese Einrichtung die Stromzuleitung in elektrische Maschinenteile.

NOT-AUS-EINRICHTUNG

Die Maschinen sind mit einer Not-Aus-Einrichtung laut Norm ISO 13850 - Kategorie 0 – Stopp-Funktion ausgestattet. Immerhin ist diese Not-Aus-Einrichtung nicht bei den Maschinen installiert, die für die Steuerung mittels Münzen, Waschmarken, externen Zahlungssystems oder einer ähnlichen selbstbedienenden Einrichtung bestimmt sind.
Der Eigentümer - Betreiber – Anwender muß eine fernbediente Einrichtung(en) für das Not-Aus sicherstellen. Diese Not-Aus-Einrichtung(en) muß jede Maschine laut Norm ISO 13850 - Kategorie 0 zum Stoppen bringen. Die Verknüpfung der Leitungen in der Maschine wird so ausgeführt, damit sie eine sofortige Trennung der Speisung von Betätigungsstromkreisen ermöglicht. Ordnungsmäßiger Anschluß der Einrichtung – siehe Schaltplan der Maschine.

1. Phasenleiter
2. Schutzleiter
3. Zuleitungsschutz
4. Maschine
5. Elektrischer Verteiler der Wäscherei
6. Zuleitungsklemmleiste Hauptschalter

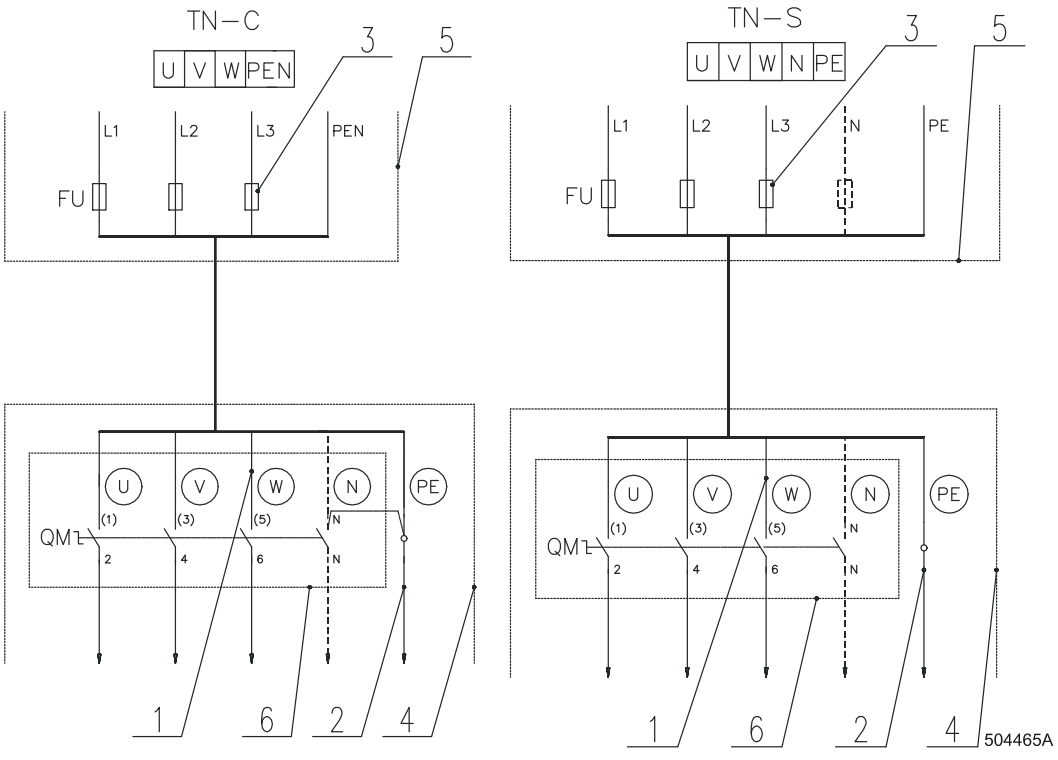


Abb. 8.4.A 3-Phasenanschluß der Maschine an das Netz

ANSCHLUSS DER MASCHINE MIT STROMSCHUTZSCHALTER DER WÄSCHEREI

Zur Erhöhung der Sicherheit von Bedienungspersonen und Servicemitarbeiter während der Arbeit und Maschinenwartung empfiehlt der Hersteller, dem Zuleitungskabel im Wäschereiverteiler einen Stromschutzschalter, am besten mit einem Auslösestrom von 30 mA, vorzuschalten. Hauptkontakte des Schutzschalters müssen der angeführten Maschinenleistungsaufnahme entsprechen. Der Stromschutzschalter- und Maschinenanschluß an so ein Netz sind in der Abb. 8.4.B dargestellt.

1. Phasenleiter
2. Schutzleiter
3. Absicherung der Zuleitung
4. Maschine
5. Elektrischer Verteiler der Wäscherei
6. Zuleitungsklemmleiste Hauptschalter
7. Stromschutzschalter (siehe Tab. 8.4.)

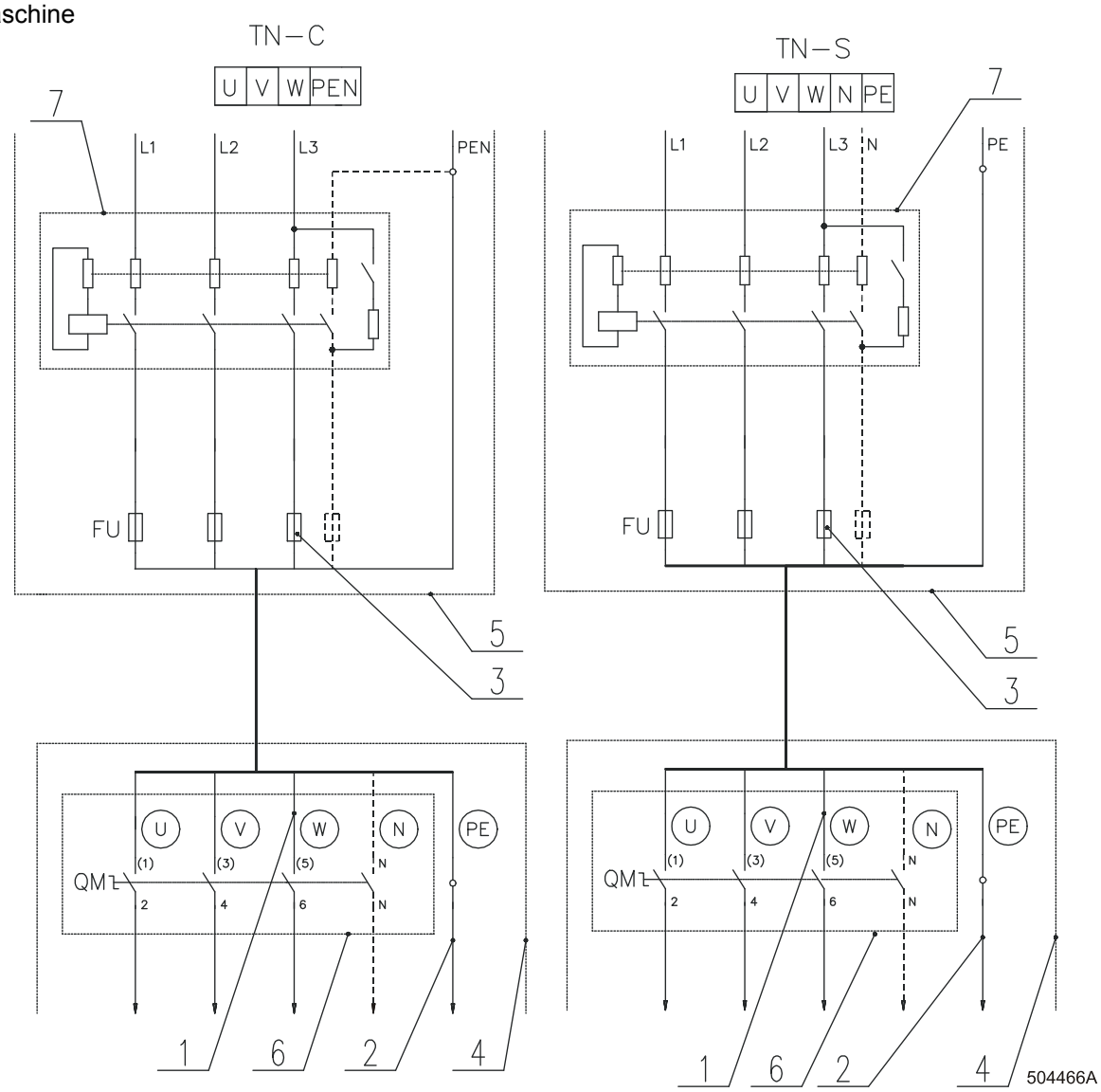


Abb. 8.4.B 3-Phasen-Maschinenanschluß an das Netz mit Stromschutzschalter

⚠ WARNUNG!
WIRD AUF DEM AUFSTELLPLATZ EINHALTUNG DER NORM EN 60519 GEFORDERT, MUß DER MASCHINENBETRIEB MITTELS EINES VORGESCHALTETEN STROMSCHUTZSCHALTER SICHERGESTELLT WERDEN.

WICHTIG!
MOTORDREHZAHL DES LÜFTER-LAUFRADES ÜBERPRÜFEN.

Der Motor muß sich in vorgegebener Richtung drehen, siehe Pfeil über dem Motor. Falls sich der Motor umgekehrt dreht, wird die Maschine nicht einwandfrei funktionieren. In diesem Fall kann der Lüfter keine geforderte Luftströmung schaffen. Bei falscher Motordrehzahl Phasen L1-L2 tauschen.

WICHTIG!
BEI MASCHINEN MIT GASHEIZUNG PRÜFEN, OB ES ZU KEINER PHASENVERTAUSCHUNG KAM - L UND MITTELLEITER - N. IM FALL EINES VERTAUSCHENS WIRD DIE ZÜNDAUTOMATIK NICHT FUNKTIONSFÄHIG SEIN !

ZULEITUNGSLEITER UND ABSICHERUNG

Die Zuleitungsleiter, bzw. Schnüre für den Maschinenanschluß an das Netz müssen Leiter mit Cu-Kern besitzen. Querschnitt der Zuleitungsleiter ist von der Spannung und Art der Trockneraufheizung abhängig, d.h. von seiner gesamten elektrischen Leistungsaufnahme. Die Absicherung des Zuleitungskabels gegen Kurzschluß oder Überlastung muß mittels Schutzschalter oder Sicherungen im Wäschereiverteiler erfolgen. Empfohlene Leiterquerschnitte und Sicherungswerte für verschiedene Maschinentypen zwecks Absicherung der Zuleitung sind im Tab.8.4. angeführt.

KABELVORBEREITUNG

⚠ **WARNUNG!**
DEN GELBGRÜNEN LEITER IMMER UM ETWAS LÄNGER BELASSEN, DAMIT BEI EINEM ZUFALLSAUSREISSEN DES KABELS DIESER ALS LETZTER GETRENNT WIRD.

Falls Kabel verwendet wird (harte Cu-Leiter), die einzelnen Adern nur so weit abisolieren, damit nach der Verdrahtung des Leiters im Gerät aus der Klemme das abisolierte Teil (Abb. 8.4.C, pos. 8 – Maß X) nicht herausragt. Bei Verwendung einer Schnur (verseilte Cu-Leiter) können einzelne Adern auf gleiche Art wie beim Kabel abisoliert werden, oder Presshülsen (6) verwenden. In diesem Fall müssen Hülsen mit isoliertem Hals verwendet werden, damit nach der Leiterverdrahtung ein Kontakt mit dem Teil unter Spannung verhindert wird.

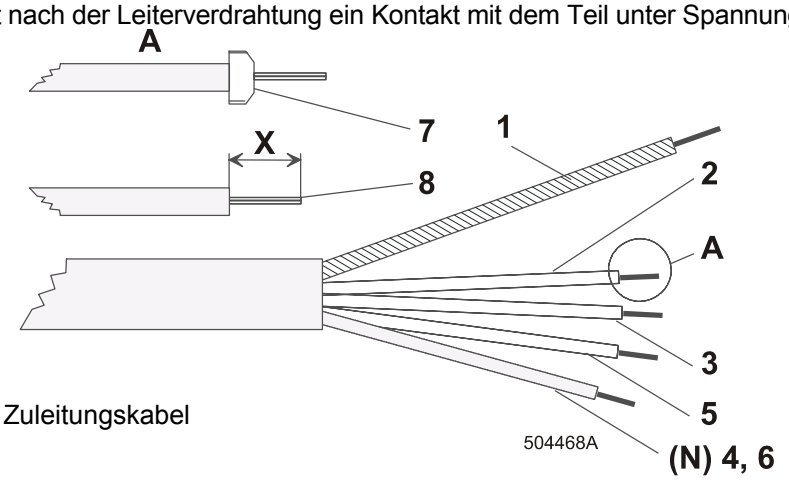


Abb. 8.4.C Vorbereitung Zuleitungskabel

1. Gelbgrün - Schutzleiter
2. Schwarz - Phasenleiter
3. Braun - Phasenleiter (3-Phasen-Ausführung)
4. Blau - Neutralleiter (1-Phasen-Ausführung)
5. Schwarz – Phasenleiter (3-Phasen-Ausführung)
6. Blau - Neutralleiter (3-Phasen-Ausführung gültig für Gasheizung)
7. Hals der Presshülse muß isoliert sein, damit bei abgeschaltetem Hauptschalter ein Kontakt mit dem unter Spannung stehendem Teil (Leiter) verhindert wird).
8. Die Abisolierlänge der Zuleitungskabelleiter muß nur so weit greifen, damit das abisolierte Teil nicht aus der Hauptschalterklemme herausragt (Zuleitunpsklemmen)

ANSCHLUSS ZULEITUNSKABEL

Das Kabel kann zur Maschine auf zwei Arten zugeführt werden:

– aus dem Kabelkanal (von unten)

– aus dem Kabelrost (von oben)

Wird das Kabel von oben eingeführt, ist empfehlenswert, die Kabeldurchhängung vor dem Eintritt in die Kabeldurchführung sicherzustellen (siehe Abb. 8.4.D). Dadurch wird das Eindringen des herabfließenden Kondenswassers in die Durchführung, bzw. in die Maschine verhindert.

– die Maschine kann auch mittels Gabel für den Anschluss an die Steckerverteilung des Versorgungsnetzes angeschlossen werden

MECHANISCHE KABELSICHERUNG

Nach dem Kabeldurchziehen durch die Durchführung (2) die Dichtungsmutter der Durchführung festziehen. Dadurch wird der Gummiring in der Durchführung zusammengedrückt, und dieses Klemmen sichert das Kabel wie mechanisch, so wirkt sie auch als Dichtung gegen Wasser. Falls die mechanische Sicherung nicht ausreichend ist, kann eine Sicherungsschelle (3) verwendet werden.

ANSCHLUßORT

Das Anschlußkabel wird an den Maschinenhauptschalter (1) angeschlossen. Die Phasenklemmen sind als U, V, W oder L(L1) und A(L2) gekennzeichnet. Den Schutzleiter direkt an die Schutzklemme anschließen, die an der Innenseite des linken Maschinenständers angebracht ist. PE ist die Kennzeichnung der Klemme.

1. Hauptschalter
2. Kabeldurchführung
3. Sicherheitsklemme
4. Außen-Schutzklemme
5. Innen-Schutzklemme

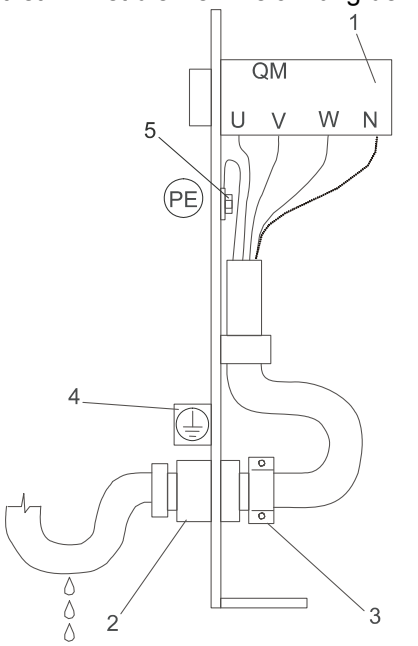


Abb. 8.4.D Anschluß Hauptzuleitung

SICHERHEITSANSCHLUß DER MASCHINE IN DER WÄSCHEREI

Aus Sicherheitsgründen ist es erforderlich, die Maschine an die Schutzverdrahtung der Wäscherei anzuschließen. Dazu dient die Maschinenaußenschutzklemme (M6), im unteren Hinterteil der Maschine untergebracht (Abb. 8.4.E -Pos. 4), mit Erdungszeichen gekennzeichnet. Schutzschalter für diese Verdrahtung ist kein Bestandteil der Maschinenlieferung. Der Schutzleiterqurschnit muß mindestens den Werten, in Tab.8.4. angeführt, entsprechen. Bei einem Querschnitt des Zuleitungskabels kleiner als 2,5 mm^2 wird aber empfohlen, für die Schutzverdrahtung einen Leiter mit Querschnitt von 4 mm^2 zu wählen. Durch die Schutzverdrahtung und Erdung der Maschinen werden zugleich ungünstige Einflüsse der statischen Elektrizität auf den Maschinenbetrieb verhindert.

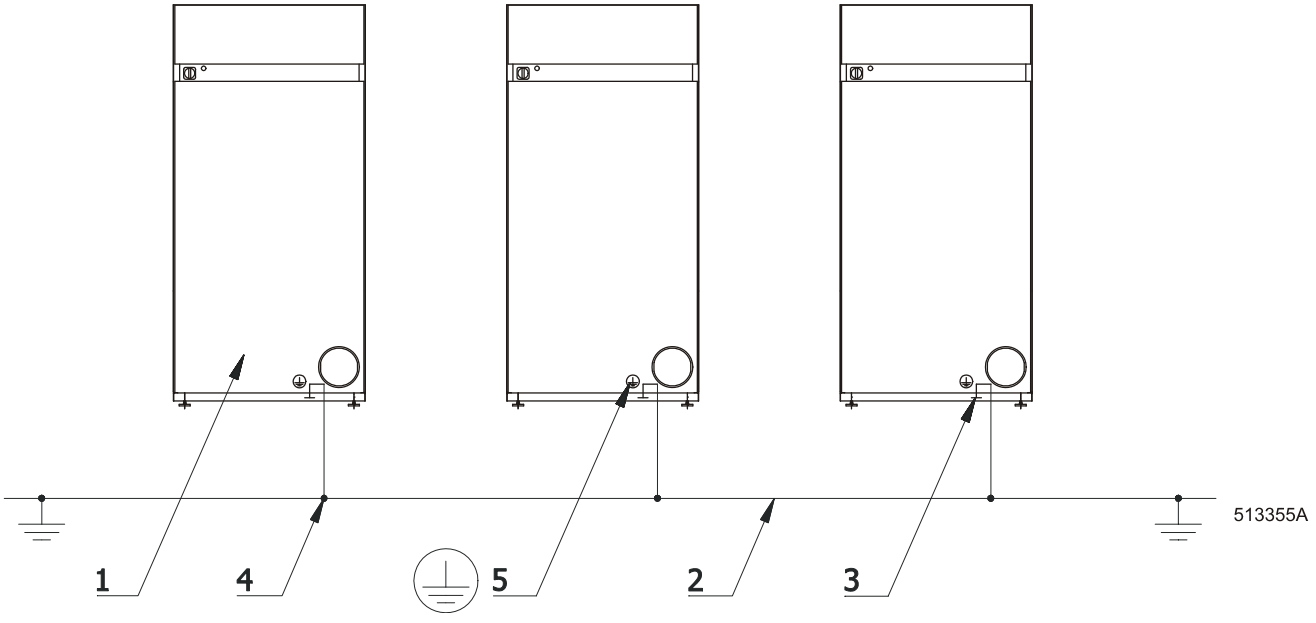


Abb. 8.4.E Maschinen-Schutzverdrahtung

1. Maschine - Hinteransicht
2. Wäscherei-Schutzverdrahtung
3. Maschinen-Außenschutzklemme
4. Schutzleiter - Maschinenverdrahtung
5. Erdungszeichen

IST DIE MASCHINENSCHUTZVERDRAHTUNG DURCH IHRE NATIONALEN (LOKALEN) NORMEN UNTERSAGT, MÜSSEN DIE MASCHINEN LAUT IHRER GÜLTIGER NORMEN GEERDET WERDEN.

Trockner	Speisung	Motoren-leistungen (kW) Lüfter / Antrieb	Leistung Heizkörper (kW)	Installierte Leistung (kW)	Nennstrom	Absicherung	Leiter-querschnitt
3-phasig – mit Reversierung							
9Kg (20Pf)	380-415V	0,75 / 0,18	6	7,1	12,6A	16A	4 x 2,5
	208-240V				27,3A	32A	4 x 6
	380-415V		9	10,1	17A	20A	4 x 2,5
	208-240V				30,2A	32A	4 x 6
	440V, 60Hz				15,2A	20A	4 x 2,5
	480V, 50/60Hz				16,7A	20A	4 x 2,5
	380-415V		12	13,1	22,2A	25A	4 x 4
	208-240V				35,7A	40A	4 x 6
	440V, 60Hz				19,4A	25A	4 x 4
	480V, 50/60Hz				21,2	25A	4 x 4
9Kg (20Pf) (1)	380-415V	0,37 / 0,18	6	6,8	13A	16A	4 x 2,5
	208-240V				21,5A	25A	4 x 4
11Kg (24Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	9	10,1	15,9A	16A	4 x 2,5
	208-240V				31,8A	32A	4 x 6
	380-415V		13,5	14,2	23A	25A	4 x 4
	208-240V		13,5	14,2	42A	50A	4 x 10
	440V, 60Hz		13	13,7	24A	32A	4 x 6
	480V, 50/60Hz		13	13,7	26,2A	32A	4 x 6
13Kg-16Kg (27Pf-35Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	18	18,7	30A	32A	4 x 6
	208-240V				55A	63A	4 x 16
	440V, 60Hz				31A	32A	4 x 6
	480V, 50/60Hz				34A	40A	4 x 6
16Kg (35Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	24	24,7	39A	40A	4 x 6
	208-240V				72A	80A	4 x 16
	440V, 60Hz				35A	40A	4 x 6
	480V, 50/60Hz				38A	40A	4 x 6
24Kg (53Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	30	30,7	47A	50A	4 x 10
	208-240V				80A	100A	4 x 25
	440V, 60Hz				43A	50A	4 x 10
	480V, 50/60Hz				47A	50A	4 x 10
24Kg-35Kg (53Pf-77Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	36	36,9	57A	63A	4 x 16
	208-240V				97A	100A	4 x 25
	440V, 60Hz				51A	63A	4 x 16
	480V, 50/60Hz				56A	63A	4 x 16
35Kg (77Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	48	48,7	73A	80A	4 x 16
	208-240V				127A	160A	3 x 50+35
	440V, 60Hz				66A	80A	4 x 16
	480V, 50/60Hz				72A	80A	4 x 16
9Kg (20Pf)	380-415V	0,75 / 0,18	Gas	1,28	4,4A	6A	5 x 1,5
	208-240V				6,6A	10A	4 x 1,5
	440V, 60Hz 480V, 50/60Hz				5,4A	10A	4 x 1,5

Tab.8.4.

(1) mit Kondensationseinheit

Trockner	Speisung	Motoren-leistungen (kW) Lüfter / Antrieb	Leistung Heizkörper (kW)		Installierte Leistung (kW)	Nennstrom	Absicherung	Leiter-querschnitt
3-phasig – mit Reversierung								
11Kg-35Kg (24Pf-77Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	Gas		1,2	5A	6A	5 x 1,5
	208-240V					7A	10A	4 x 1,5
	440V, 60Hz, 480V, 50/60Hz					5A	6A	4 x 1,5
11Kg-16Kg, 35Kg (24Pf-35Pf), (77Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	Dampf		0,9	3,5A	6A	4 x 1,5
	208-240V					5A	6A	4 x 1,5
	440V, 60Hz, 480V, 50/60Hz					3,5A	6A	4 x 1,5
24Kg-35Kg (53Pf-77Pf)	380-415V	0,55 / 0,25	Dampf		1	3,6A	6A	4 x 1,5
	208-240V					5,2A	6A	4 x 1,5
	440V, 60Hz					4,1A	6A	4 x 1,5
9Kg (20Pf) HP	380-415V+N 50Hz	0,3 / 0,18	WÄRMEPUMPE	3,2	3,8	11,3A	16A	5 x 2,5
	400V+N 50Hz			3,2	3,8	9,9A	10A	5 x 2,5
	208-240V 50Hz			3,4	4	19,1A	20A	4 x 2,5
	440V, 60Hz			3,2	3,8	9,5A	10A	4 x 2,5
11Kg-16Kg (24Pf-35Pf) HP	380-415V+N	0,3 / 0,25	WÄRMEPUMPE	3,6	4,3	11A	16A	5 x 2,5
	400V+N			3,6	4,3	9,8A	10A	5 x 2,5
	208-240V 50Hz			3,4	4,1	19,8A	20A	4 x 2,5
	440V, 60Hz			3,6	4,3	9,6A	10A	4 x 2,5
3-phasig – ohne Reversierung								
9Kg (20Pf)	380-415V	1,1	6		7,3	12,5A	16A	4 x 2,5
	208-240V					26,9A	32A	4 x 6
	380-415V	1,1	9		10,3	16,9A	20A	4 x 2,5
	208-240V					31A	40A	4 x 6
	440V, 60Hz					15,5A	20A	4 x 2,5
	480V, 50/60Hz					17A	20A	4 x 2,5
	380-415V	1,1	12		13,3	21A	25A	4 x 4
	208-240V					36A	40A	4 x 6
	440V, 60Hz					20A	25A	4 x 4
	480V, 50/60Hz					21,9A	25A	4 x 4
9Kg (20Pf) (1)	380-415V	0,55	6		6,8	12A	16A	4 x 2,5
	208-240V					20,5A	25A	4 x 4
11Kg (24Pf)	380-415V	1,1	9		10,3	15,8A	16A	4 x 2,5
	208-240V					31,2A	32A	4 x 6
	380-415V	0,55	13,5		14,2	23A	25A	4 x 4
	208-240V		13,5		14,2	41A	50A	4 x 10
	440V, 60Hz		13		13,7	24A	25A	4 x 4
	480V, 50/60Hz		13		13,7	26,1A	25A	4 x 4
13Kg-16Kg (27Pf-35Pf)	380-415V	0,55	18		18,7	30A	32A	4 x 6
	208-240V					54A	63A	4 x 16
	440V, 60Hz					31A	32A	4 x 6
	480V, 50/60Hz					33,9A	40A	4 x 6

(1) mit Kondensationseinheit

Tab.8.4. Fortsetzung

Trockner	Speisung	Motoren-leistungen (kW) Lüfter / Antrieb	Leistung Heizkörper (kW)		Installierte Leistung (kW)	Nennstrom	Absicherung	Leiter-querschnitt
3-phasig – ohne Reversierung								
16Kg (35Pf)	380-415V	0,55	24		24,7	39A	40A	4 x 6
	208-240V					70A	80A	4 x 16
	440V, 60Hz					35A	40A	4 x 6
	480V, 50/60Hz					38A	40A	4 x 6
24Kg (53Pf)	380-415V	0,55	30		30,7	46A	50A	4 x 10
	208-240V					80A	100A	4 x 25
	440V, 60Hz					43A	50A	4 x 10
	480V, 50/60Hz					46,8A	50A	4 x 10
24Kg-35Kg (53Pf-77Pf)	380-415V	0,55	36		36,7	56A	63A	4 x 16
	208-240V					96A	100A	4 x 25
	440V, 60Hz					50A	63A	4 x 16
	480V, 50/60Hz					55A	63A	4 x 16
35Kg (77Pf)	380-415V	0,55	48		48,7	71A	80A	4 x 16
	208-240V					127A	160A	3 x 50+35
	440V, 60Hz					66A	80A	4 x 16
	480V, 50/60Hz					72A	80A	4 x 16
9Kg (20Pf)	380-415V	1,1	Gas		1,45	4,9A	10A	5 x 1,5
	208-240V					7,7A	10A	4 x 1,5
	440V, 60Hz, 480V, 50/60Hz					5,4A	10A	4 x 1,5
11Kg-35Kg (24Pf-77Pf)	380-415V	0,55	Gas		0,9	4A	6A	5 x 1,5
	208-240V					6A	10A	4 x 1,5
	440V, 60Hz, 480V, 50/60Hz					4,5A	6A	4 x 1,5
11Kg-16Kg, 35Kg (24Pf-35Pf), (77Pf)	380-415V	0,55	Dampf		0,7	3,5A	6A	4 x 1,5
	208-240V					5A	6A	4 x 1,5
	440V, 60Hz, 480V, 50/60Hz					3,5A	6A	4 x 1,5
24Kg-35Kg (53Pf-77Pf)	380-415V	0,55	Dampf		0,8	3,1A	6A	4 x 1,5
	208-240V					4,7A	6A	4 x 1,5
	440V, 60Hz					3,4A	6A	4 x 1,5
9Kg (20Pf) HP	380-415V+N 50Hz	0,3 / 0,18	WÄRMEPUMPE	3,2	3,8	11,3A	16A	5 x 2,5
	400V+N 50Hz			3,2	3,8	9,9A	10A	5 x 2,5
	208-240V 50Hz			3,4	4	19,1A	20A	4 x 2,5
	440V, 60Hz			3,2	3,8	9,5	10A	4 x 2,5
11Kg-16Kg (24Pf-35Pf) HP	380-415V+N	0,3 / 0,25	WÄRMEPUMPE	3,6	4,3	11A	16A	5 x 2,5
	400V+N			3,6	4,3	9,8A	10A	5 x 2,5
	208-240V 50Hz			3,4	4,1	19,8A	20A	4 x 2,5
	440V, 60Hz			3,6	4,3	9,6A	10A	4 x 2,5

Tab.8.4. Fortsetzung

Trockner	Speisung	Motoren-leistungen (kW) Lüfter / Antrieb	Leistung Heizkörper (kW)	Installierte Leistung (kW)	Nennstrom	Absicherung	Leiter-querschnitt
1-phasig – mit Reversierung							
9Kg (20Pf)	208-240V/50Hz	0,37 / 0,18	6	6,6	31,2A	32A	3 x 6
	208-240V/60Hz				30,9A	32A	3 x 6
	208-240V/50Hz	0,37 / 0,18	9	9,6	44,5A	50A	3 x 10
	208-240V/60Hz				44,2A	50A	3 x 10
	208-240V/50Hz	0,37 / 0,18	12	12,6	57,5A	63A	3 x 16
	208-240V/60Hz				57,2A	63A	3 x 16
9Kg (20Pf)	208-240V/50Hz	0,75 / 0,25	Gas	1,35	8,5A	16A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				8,5A	16A	3 x 1,5
11Kg-35Kg (24Pf-77Pf)	208-240V/50Hz	0,55 / 0,25	Gas	1,2	9,5A	16A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				9,4A	16A	3 x 1,5
9Kg (20Pf)	208-240V/50Hz	0,37 / 0,18	Dampf	0,6	5,2A	10A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				5A	10A	3 x 1,5
11Kg-16Kg, 35Kg (24Pf-35Pf), (77Pf)	208-240V/50Hz	0,55 / 0,25	Dampf	0,9	7,5A	10A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				7,4A	10A	3 x 1,5
24Kg-35Kg (53Pf-77Pf)	208-240V/50Hz	0,55 / 0,25	Dampf	1	7,7A	10A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				7,6A	10A	3 x 1,5
9Kg (20Pf) HP	208-240V/50Hz	0,3 / 0,25	3,4 WÄRMEPUMPE	4,1	31,2A	32A	3 x 6
	208-240V/60Hz				31,6A	32A	3 x 6
11Kg-16Kg (24Pf-35Pf) HP	208-240V/50Hz	0,3 / 0,25	3,4 WÄRMEPUMPE	4,1	31,5A	32A	3 x 6
	208-240V/60Hz				31,8A	32A	3 x 6
1-phasig – ohne Reversierung							
9Kg (20Pf)	208-240V/50Hz	0,55	6	6,6	31A	32A	3 x 6
	208-240V/60Hz				30,8A	32A	3 x 6
	208-240V/50Hz	0,55	9	9,6	44A	50A	3 x 10
	208-240V/60Hz				43,8A	50A	3 x 10
	208-240V/50Hz	0,55	12	12,6	57,1A	63A	3 x 16
	208-240V/60Hz				57A	63A	3 x 16
9Kg (20Pf)	208-240V/50Hz	0,55	Gas	0,9	7A	10A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				6,8A	10A	3 x 1,5
11Kg-35Kg (24Pf-77Pf)	208-240V/50Hz	0,55	Gas	0,9	7A	10A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				6,8A	10A	3 x 1,5
9Kg (20Pf)	208-240V/50Hz	0,55	Dampf	0,7	5A	6A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				4,8A	6A	3 x 1,5
11Kg-16Kg, 35Kg (24Pf-35Pf), (77Pf)	208-240V/50Hz	0,55	Dampf	0,7	5A	6A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				4,8A	6A	3 x 1,5
24Kg-35Kg (53Pf-77Pf)	208-240V/50Hz	0,55	Dampf	0,8	5,2A	6A	3 x 1,5
	208-240V/60Hz				5A	6A	3 x 1,5
9Kg (20Pf) HP	208-240V/50Hz	0,3 / 0,25	3,4 WÄRMEPUMPE	4,1	31,2A	32A	3 x 6
	208-240V/60Hz				31,6A	32A	3 x 6
11Kg-16Kg (24Pf-35Pf) HP	208-240V/50Hz	0,3 / 0,25	3,4 WÄRMEPUMPE	4,1	31,5A	32A	3 x 6
	208-240V/60Hz				31,8A	32A	3 x 6

Tab.8.4. Fortsetzung

8.5. GASANSCHLUß FÜR GASHEIZUNG

⚠ WARNUNG !
VOR DER INSTALLATION DES VERBRAUCHERS VERGEWISSERN SIE SICH, BITTE, OB DIE LOKALBEDINGUNGEN DER BRENNSTOFFLIEFERUNG, BRENSTOFFQUALITÄT UND DESSEN ÜBERDRUCK UND EINSTELLUNG KOMPATIBEL SIND. ES IST PFLICHT, DIE GASINSTALLATION UND DEREN SPÄTERE REPARATUREN VON EINER FIRMA DURCHZUFÜHREN LASSEN, DIE DAS BEFUGNIS BESITZT, INSTALLATIONEN, BZW. REPARATUREN VON GASVERBRAUCHERN VORZUNEHMEN. ALLES VERWENDETE INSTALLATIONSMATERIAL 8DRUCKMINDERVENTIL, HANDVENTIL, USW.) UND DIE DURCHGEFÜHRTE GASINSTALLATION MUSSEN DIE GÜLTIGEN NORMEN IM ANWENDERLAND ERFÜLLEN.

Die Trockner sind für Anwendung von einer Gasart, am Maschinenwerksschild angeführt, bestimmt. Niemals andere Gasarten verwenden. Für jeden Maschinentyp und entsprechende Gasart muß eine entsprechende Düse. Schema, welches diese Parameter darstellt, ist Bestandteil der Tab. 8.5.A und 8.5.B, sowie der Anlage 530762. Beachten Sie, bitte, daß es generell nicht gestattet ist, Maschinen mit Gasheizung in Kellern und Räumen aufzustellen, die keine ausreichende Lüftung besitzen (siehe Kapitel 8.2). In diesen Fällen ist eine Rücksprache mit dem Gaslieferanten erforderlich.
Die Maschine muß im Einklang mit Standards des entsprechenden Landes installiert werden.
Zur Erhöhung der Sicherheit von Gasanlagen ist es sehr wichtig, in die Maschinennähe einen Detektor für Gasentweichung zu installieren.

ES IST PFLICHT, IN DEN RAUM EINEN LEICHT ZUGÄNGLICHEN UND SICHTBAREN, MINDESTENS 12 KG-PULVERFEUERLÖSCHER ZU UNTERBRINGEN.

Die installierende Firma muß den Maschinenanschluß an die Gasquelle laut Wäschereiprojekt durchführen. Mündung für den Gasanschluß befindet sich an der Hinterseite jedes Trockners. Abmessungen dieses Anschlusses sind in der Abb. 7.7., 7.9., 7.11. dargestellt.

⚠ WARNUNG !
NIEMALS SELBST DIE BENUTZTEN DRÜCKE, DÜSENTYP, DÜSENMAßE ODER GASART ÄNDERN, ES KÖNNTEN DADURCH ERNSTHAFTE SCHÄDEN VERURSACHT WERDEN. DER HERSTELLER LEHNT IN SOLCHEN FÄLLEN JEDE VERANTWORTUNG AB.

LEDIGLICH FÜR MASCHINEN MIT GASVENTIL OHNE DRUCKREGLER

Für die Gewährleistung eines richtigen Druckes in die Nähe jeder Maschine einen Außendruckminderer installieren, der den Druck in der Rohrleitung auf Betriebsdruck korrigiert. Dieses Ventil wird nicht mit der Maschine mitgeliefert. Es ist wichtig, damit an allen Stellen für den Gasanschluß des Trockners ein gleicher Druck aufrechterhalten wird.

FÜR ALLE MASCHINEN

An einer leicht zugänglichen Stelle in die Gasrohrleitung vor dem Eintritt in jeden Trockner ein manuell betätigtes Gasschließventil in so einer Entfernung installieren, damit die Leitungslänge von Ventil zum Maschinenanschluß weniger als 2 m beträgt. Ein Rohr für das Auffangen von Staub und Kondenswasser in die Stelle des Gasanschlusses für jeden Trockner installieren.

1. Gasrohrleitung für den Anschluß an die Maschine
2. Stöpsel
3. System der Gasrohrleitung
4. Gas- „T“-Teil
5. Gasstöpsel
6. Rohr für Auffangen von Staub und Kondenswasser
7. Schließventil

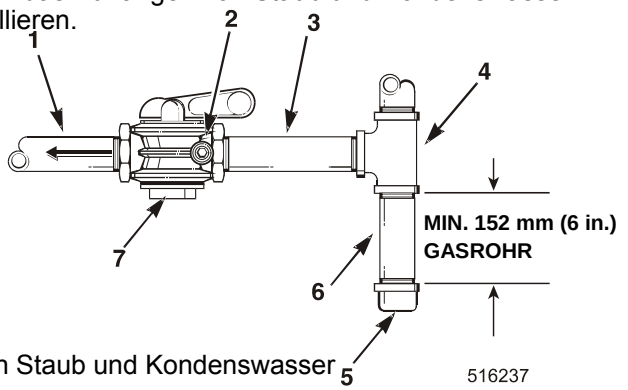
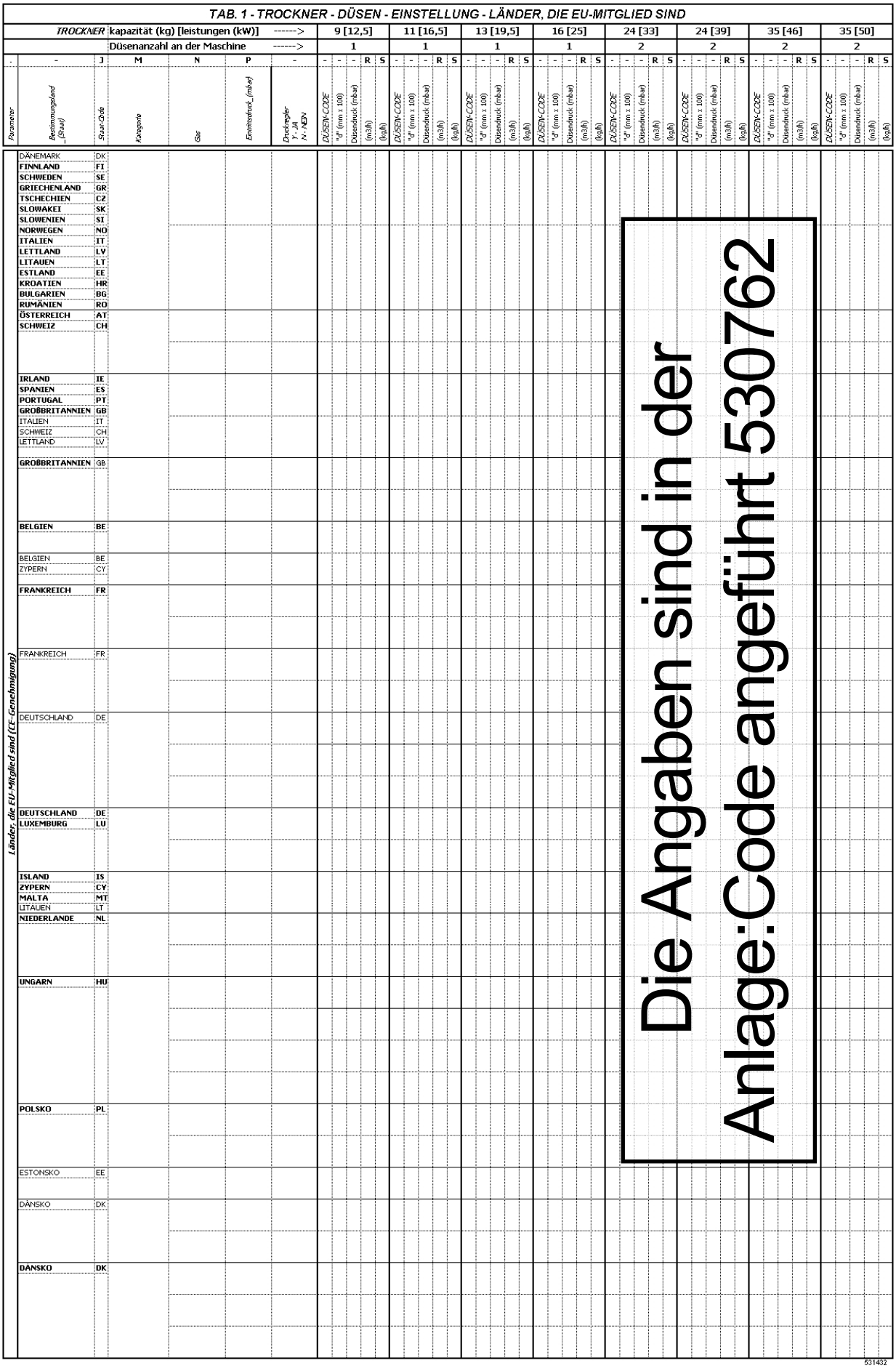


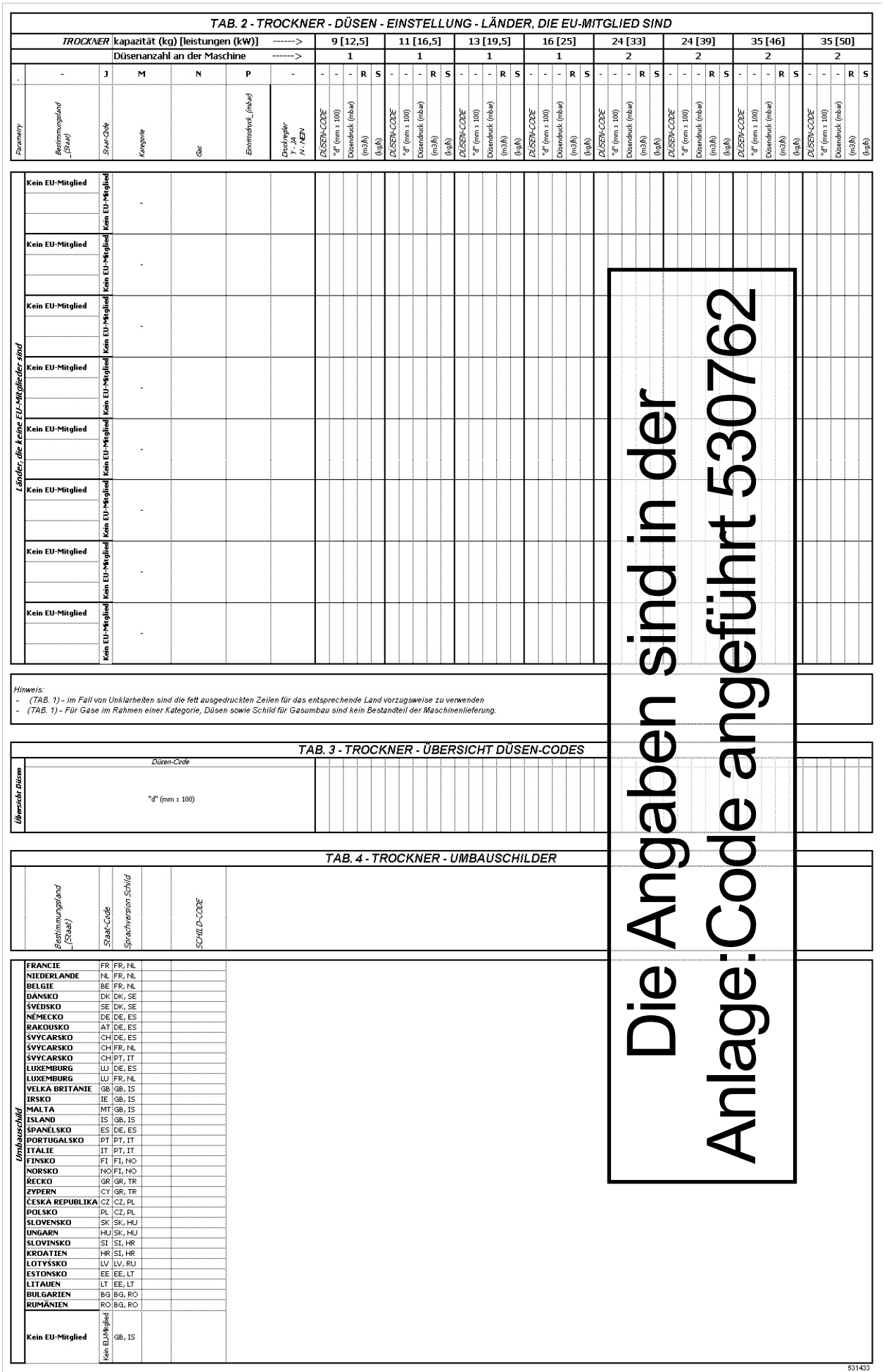
Abb. 8.5. Installation Rohr für Auffangen von Staub und Kondenswasser

Den Druckmesser zwischen den Maschinendruckminderer und das Handventil für Prüfung der verwendeten Gasart, oder zwischen das Ventil mit Druckmesser und Abrechnungs-Sicherheitstaste installieren. Die Rohrleitung zwischen dem Handventil und Maschine muß fest sein, mit ausreichendem, für jede Maschine erforderlichen Gasdurchfluß, und die Verbindungen müssen immer mit undurchlässigem Dichtungsstoff, der gegenüber den verwendeten Gasarten beständig ist, versehen.

⚠ WARNUNG!
REGELMÄßIG MUß DIE LUFTDICHTHEIT DER BEREITS ERFOLGTEN VERBINDUNGEN ÜBERPRÜFT WERDEN. DIE MASCHINE NIEMALS STARTEN, FALLS DIE GASZULEITUNG ODER DER VERWENDETE DRUCK MIT DEN TECHNISCHEN DATEN, AM MASCHINENSCHILD ANGEFÜHRT, NICHT ÜBEREINSTIMMEN. AUSGRUND DER ABSICHERUNG EINER ENTLÜFTUNG VON ABGASEN DIE DREHRICHTUNG DES LÜFTERS PRÜFEN.



Tab.8.5.A Instruktion – Trockner – Gas – Düsen


TAB. 2 - TROCKNER - DÜSEN - EINSTELLUNG - LÄNDER, DIE EU-MITGLIED SIND
TROCKNER kapazität (kg) [leistungen (kW)] ------> 9 [12,5] 11 [16,5] 13 [19,5] 16 [25] 24 [33] 24 [39] 35 [46] 35 [50]
Düsenanzahl an der Maschine ------> 1 1 1 1 2 2 2 2
Parameter
Bestimmungsland (Staat)
Staat-Code
Kategorie
Gas
Einlassdruck_(mbar)
Druckregler 1 - JA N - NEIN
DÜSEN-CODE
"d" (mm x 100)
Düsendruck (mbar)
(m3/h)
(kg/h)
Länder, die keine EU-Mitglieder sind
Kein EU-Mitglied
Hinweis:
- (TAB. 1) - Im Fall von Unklarheiten sind die fett ausgedruckten Zeilen für das entsprechende Land vorzugsweise zu verwenden
- (TAB. 1) - Für Gase im Rahmen einer Kategorie, Düsen sowie Schild für Gasumbau sind kein Bestandteil der Maschinenlieferung.
TAB. 3 - TROCKNER - ÜBERSICHT DÜSEN-CODES
Übersicht Düsen
Düsen-Code
"d" (mm x 100)
TAB. 4 - TROCKNER - UMBAUSCHILDER
Bestimmungsland (Staat)
Staat-Code
Sprachversion Schild
SCHILD-CODE
Umbauschild
FRANCIE FR FR, NL
NIEDERLANDE NL FR, NL
BELGIE BE FR, NL
DÁNSKO DK DK, SE
ŠVÉDSKO SE DK, SE
NĚMECKO DE DE, ES
RAKOUSKO AT DE, ES
ŠVÝCARSKO CH DE, ES
ŠVÝCARSKO CH FR, NL
ŠVÝCARSKO CH PT, IT
LUXEMBURG LU DE, ES
LUXEMBURG LU FR, NL
VELKÁ BRITÁNIE GB GB, IS
IRSKO IE GB, IS
MALTA MT GB, IS
ISLAND IS GB, IS
ŠPANĚLSKO ES DE, ES
PORTUGALSKO PT PT, IT
ITÁLIE IT PT, IT
FINSKO FI FI, NO
NORSKO NO FI, NO
ŘECKO GR GR, TR
ZYPERN CY GR, TR
ČESKÁ REPUBLIKA CZ CZ, PL
POLSKO PL CZ, PL
SLOVENSKO SK SK, HU
UNGARN HU SK, HU
SLOVINSKO SI SI, HR
KROATIEN HR SI, HR
LOTYŠSKO LV LV, RU
ESTONSKO EE EE, LT
LITAUEN LT EE, LT
BULGARIEN BG BG, RO
RUMÄNIEN RO BG, RO
Kein EU-Mitglied Kein EU-Mitglied GB, IS
Die Angaben sind in der Anlage:Code angeführt 530762
531433

Tab.8.5.B Instruktion – Trockner – Gas - Düsen

8.6. ÜBERGANG AUF EINE ANDERE GASART

⚠ WARNUNG!
ES IST PFLICHT, DAß DIE GASINSTALLATION UND DEREN SPÄTERE REPARATUREN VON EINER FIRMA DURCHGEFÜHRT WERDEN, DIE EIN BEFUGNIS DAZU BESITZT. DAS SÄMTLICH VERWENDETE MATERIAL (DRUCKMINDERER, HANDVENTIL, USW.) UND DIE VORGENOMENNE GASINSTALLATION MÜSSEN DIE GÜLTIGEN NORMEN IM ANWENDERLAND ERFÜLLEN.
VOR DER DURCHFÜHRUNG JEDER KORRIGIERUNG DAS SCHLIEßVENTIL ABSCHLIEßEN, NICHT RAUCHEN UND KEINE ANDEREN ELEKTRISCHEN EINRICHTUNGEN IM BETRIEB BELASSEN.
EINE SO GROß WIE MÖGLICHE RAUMLÜFTUNG GEWÄHRLEISTEN.
JEDE ANDERE KATEGORIE, TYPEN, GASDRUCK ODER DEREN KOMBINATIONEN, DIE IN DER ANLAGE 530762 NICHT ANGEFÜHRT SIND, SIND UNZULÄSSIG UND DER HERSTELLER LEHNT IN SOLCHEN FÄLLEN SÄMTLICHE VERANTWORTUNG AB.

– Beim Gaslieferanten die Gasart und Angabe, mit welchem Druck das Gas geliefert wird, ermitteln.
– Prüfen, ob die Gasart und –druck im Einklang mit Angaben am Schild über der Gaszuleitung – „eingestellt auf"" steht.
– Die Gasverbraucher besitzen eine Genehmigung (CE- Genehmigung), siehe Informationen am Werkschild.
– Stehen die Angaben im Einklang, müssen keine Maßnahmen vorgenommen werden. Falls das nicht der Fall ist, nach einer der folgenden Möglichkeiten vorgehen:

8.6.1. MÖGLICHKEIT DES ÜBERGANGES AUF ANDERE GASART

8.6.1.1. DIE DURCH SIE GEWÜNSCHTE VERBRAUCHERKATEGORIE (SIEHE ANLAGE 530762) FÜR IHR LAND ENTSPRICHT / ENTSPRICHT NICHT DER KATEGORIE UND DEM LAND AM WERKSSCHILD (GÜLTIG FÜR EU-LÄNDER, DIE SICH NACH DER WEISUNG FÜR GASVERBRAUCHER RICHTEN)

Für die Durchführung dieser Änderung benötigen Sie die richtige Düse, Stöpsel und das Umbauschild:

1. Ermittlung der richtigen Düse:
– Lesen Sie in der **Anlage 530762** nach. Laut Trocknerkapazität und –leistung, Aufstellland, die durch Sie gewünschte Kategorie und Gas, ermitteln Sie bitte, welchen Durchmesser und Druck am Injektor Sie verwenden müssen.

2. Ermittlung, ob es nötig ist, einen Stöpsel zu verwenden:
– Lesen Sie in der **Anlage 530762** nach. Laut Trocknerkapazität und –leistung, Aufstellland, die durch Sie gewünschte Kategorie und Gas, ermitteln Sie bitte, ob der Druckregler gelöst ist. Falls das nicht der Fall ist, müssen Sie den Druckregler im Gasventil beseitigen und durch einen Stöpsel ersetzten.

3. Ermittlung des richtigen Umbauschildes:
– Lesen Sie in der **Anlage 530762** nach. Laut Landessprache, in der die Maschine installiert wurde, ermitteln Sie den erforderlichen Schild-Code. Die Schild-Sprachversion muss der im Land der Installation verwendeten Sprache entsprechen.

Nach jeder Korrigierung prüfen Sie bitte mittels einer unkorrosiven Flüssigkeit, die für die Überprüfung der Dichtigkeit von Rohrleitungen bestimmt ist, ob die Leitung i.O. und dicht ist. Den Druck während des Betriebes aller weiteren Gasverbraucher prüfen. Neben das Werksschild das Schild für Gasumbau in entsprechender Sprache aufkleben und mittels **Anlage 530762** ausfüllen (Werte, angeführt in der Zeile für das durch Sie gewünschte Installationsland, Kategorie, Gas und Gasdruck).

⚠ WARNUNG!
AM WERKSCHILD DIE SPALTEN BETREFFS KATEGORIE, GASART, GASDRUCK UND GASVERBRAUCH STREICHEN !!!

8.6.1.2. LAND MIT VERBRAUCHERKATEGORIE IST IN DER ANLAGE 530762 NICHT ANGEFÜHRT (NICHT GÜLTIG FÜR EU-LÄNDER, DIE SICH NACH DER WEISUNG FÜR GASVERBRAUCHER RICHTEN)

Für Durchführung dieser Änderung benötigen Sie die richtige Düse und das Umbauschild:

1. Ermittlung der richtigen Düse:
– Lesen Sie in der **Anlage 530762** nach. Laut Trocknerkapazität, Leistung und Gas ermitteln Sie bitte, welchen Durchmesser und Druck am Injektor Sie verwenden müssen.

2. Ermittlung des richtigen Umbauschildes:
– Lesen Sie in der **Anlage 530762** nach. Laut Landessprache, in der die Maschine installiert wurde, ermitteln Sie den erforderlichen Schild-Code. Falls die Sprache, die dem Installationsland entspricht, nicht angeführt ist, dann verwenden Sie bitte das Schild in englischer Sprache.

Nach jeder Korrigierung prüfen Sie bitte mittels einer unkorrosiven Flüssigkeit, die für die Überprüfung der Dichtigkeit von Rohrleitungen bestimmt ist, ob die Leitung i.O. und dicht ist. Den Druck während des Betriebes aller weiteren Gasverbraucher prüfen. Neben das Werksschild das Schild für Gasumbau in entsprechender Sprache aufkleben und mittels **Anlage 530762** ausfüllen (Werte, angeführt in der Zeile für das durch Sie gewünschte Gas und Gasdruck).

⚠ WARNUNG!
AM WERKSCHILD DIE SPALTEN BETREFFS KATEGORIE, GASART, GASDRUCK UND GASVERBRAUCH STREICHEN !!!

Im Fall irgendwelcher Unklarheiten wenden Sie sich, bitte, an unseren Fachhändler, Servicetechniker oder Hersteller des Verbrauchers.

8.6.2. VORGANG BEIM GASUMBAU (IMMER NUR DIE PUNKTE VERWENDEN, DIE SICH AUS DEN MÖGLICHKEITEN, IM KAPITEL 8.6.1 MÖGLICHKEIT DER ÄNDERUNG AUF EINE ANDERE GASART ANGEFÜHRT, ERGEBEN)

Nachfolgend ist der Vorgang für Variante mit Regleraustausch, Düsenaustausch, Druckeinstellung an der Düse beschrieben :

1. Hauptschalter abschalten, Zuleitungsabsperrventil schließen (Abb.8.5., Pos. 7)
2. Von der Maschine die hintere Oberabdeckung beseitigen.
3. Düsenaustausch :
   – Zuflussleitung von der Maschine trennen.
   – Schrauben, die das Gasventil am Halter festhalten, lösen (Abb. 8.6.2., Pos. 3).
   – Ventil aus der Maschine herausnehmen. Düse auswechseln (Abb. 8.6.2., Pos. 5). Die Düsengröße wird mittels Anlage A festgelegt.
   – Ventil zurück einbauen. Die Gaszuflussleitung anschließen.
4. Austausch des Gasreglers, bzw. Abdeckstöpsels (Stöpsel-Code: 102019 – falls in der **Anlage 530762** gefordert).
   – Aus dem Gasventil den Regler (Abb. 8.6.2., Pos. 7), bzw. den Abdeckstopfen abschrauben (Abb. 8.6.2., Pos. 10)
   und Stopfen einbauen (eventuell den Regler – Bestandteil der Maschinenlieferung).
   – Ist der Stopfen eingebaut, muß der Gaszuführdruck und die Düse dem in der **Anlage 530762** angeführten Wert für die vorgegebene Gasart entsprechen.
   – Ist der Gasregler eingebaut, den gewünschten Druck auf der Düse mittels Manometer (Abb. 8.6.2., Pos. 8 und 9) laut **Anlage 530762** während des Maschinenbetriebes einstellen.

⚠ WARNUNG!
SIND AN DER MASCHINE ZWEI GASVENTILS ANGEBRACHT, MUß DER GEFORDERTE DRUCK AUF BEIDEN VENTILEN EINGESTELLT WERDEN UND DIESER DRUCK MUß GLEICHWERTIG SEIN!

⚠ WARNUNG!
NACH JEDEM EINGRIFF IN DIE GASLEITUNG DER MASCHINE EINE DICHTHEITSPRÜFUNG DURCHFÜHREN LASSEN. FÜR DIE DICHTHEITSPRÜFUNG NIEMALS OFFENES FEUER VERWENDEN.

5. Die hintere Oberabdeckung zurück anbringen.
6. Hauptschalter einschalten, das Zuleitungsabsperrventil öffnen.
7. Maschine starten und einen kompletten Zyklus durchlaufen lassen.
8. Das Umbauschild aufkleben, Schild ausfüllen und Korrigierung des Werkschildes vornehmen, siehe Kap. 8.6.1. MÖGLICHKEIT DER ÄNDERUNG AUF EINE ANDERE GASART.

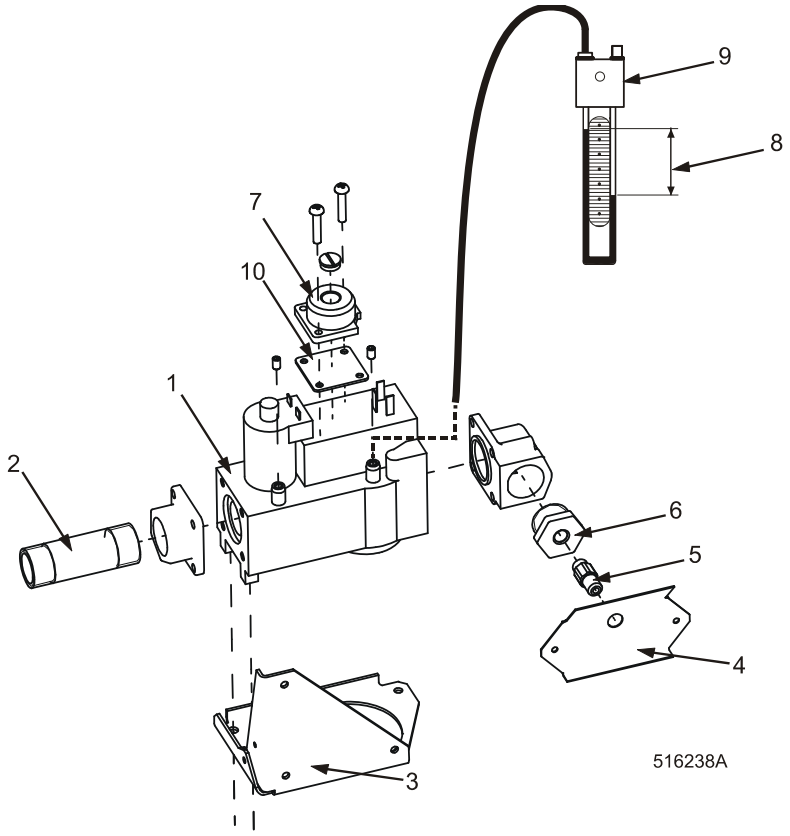


Abb. 8.6.2. Gasschließventil

1. Dampfventil
2. Zuleitungsdampfrohrleitung
3. Halter Dampfventil
4. Blech mit Öffnung
5. Injektor
6. Injektorverschraubung
7. Druckregler
8. Geforderter Druck laut Spezifikation in Anlage 530762
9. Manometer
10. Abdeckung im Fall der ungeregelten Ausführung

HÖHENEINFLUß

Für die Sicherstellung einer perfekten Verbrennung bei größerer Höhe verringert sich die Leistung bei jeden 500 m Seehöhe um 5%. Der Injektor (Spritzdüse) muß auf diese verringerte Leistung angepasst werden, beginnend von einem Wert über 1000 m Seehöhe. In so einem Fall bitten wir um Rücksprache mit dem Hersteller.

8.7. DAMPFANSCHLUß FÜR DAMPFHEIZUNG

Ein Trockner mit Dampfheizung ist mit zwei Anschlüssen für den Anschluß der Dampfzufuhr und Kondensatableitung ausgestattet. Anschlußstelle siehe Abb. 7.9., 7.11. Installation der Dampfzufuhr darf lediglich durch eine Person mit entsprechender Befugnis durchführt werden. Schema der Dampfzufuhr und Kondensatableitung siehe Abb 8.7.
Der Druckwert des zugeführten Dampfes muß dem Bereich, im Kapitel „7 TECHNISCHE INFORMATIONEN“ angeführt, entsprechen. Alle anderen Druckwerte können eine falsche sowie unzureichende Trocknerfunktion verursachen.

⚠ WARNUNG!
DURCH ÜBERSCHREITUNG DES MAXIMALEN DRUCKES SETZEN SIE SICH DER GEFAHR EINER ERNSTHAFTEN VERLETZUNG VON LEIB UND LEBEN AUS! BEIM ANSCHLUß DER DAMPFROHRLEITUNG ERHÖHTE VORSICH BEACHTEN, DAMIT DIE MASCHINE NICHT BESCHÄDIGT WIRD (DAMPFAUSTAUSCHER)!

⚠ WARNUNG!
VOR JEDEM DAMPFVENTIL MUSS EIN FILTER MIT DURCHLÄSSIGKEIT BIS 300 MIKROMETER VORGESCHALTET WERDEN. EVENTUELLE VERUNREINIGUNGEN GRÖSSER ALS 300 MIKROMETER KÖNNEN DAS DAMPFVENTIL BESCHÄDIGEN UND SEINE UNDICHTHEIT VERURSACHEN.

Die Dampfinstallation laut Schema an entsprechende Anschlußpunkte an der Maschinenhinterseite anschließen.

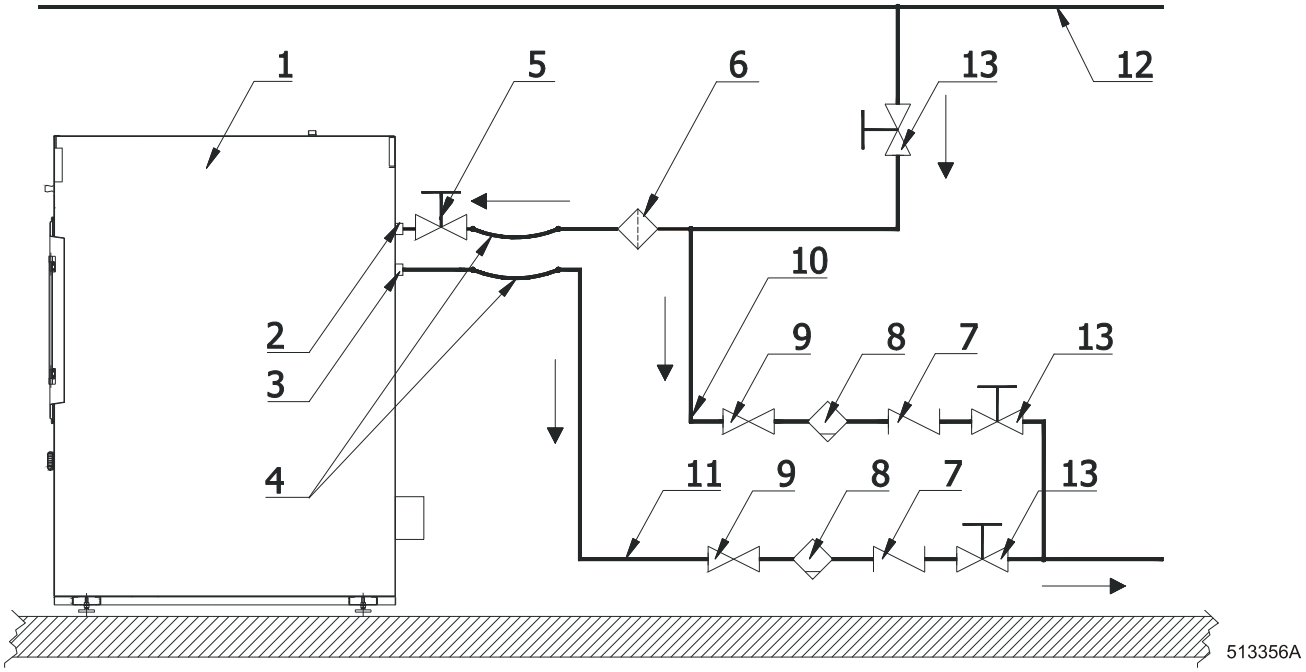


Abb. 8.7. Schema für Anschluß der Dampfheizung

1. Trockner
2. Dampfzuleitung
3. Dampfableitung
4. Elastischer Schlauch für den Trockneranschluß an die Zufuhr- und Ableitrohrleitung
5. Solenoidventil (Lieferbestandteil)
6. Filter (Lieferbestandteil)
7. Rückschlagventil
8. Kondensatableiter
9. Belüftungsventil
10. Kondensatrückableitung aus der Rohrleitung für Dampfzufuhr
11. Dampfableitung
12. Dampfzuleitung
13. Manuelles Dampfschließventil

Größen und Typen der Dampfarmaturen werden durch den Raumplaner (Wäscherei) festgelegt.

8.8. LUFTZU- UND ABFUHR (GILT NICHT FÜR MASCHINEN MIT EINER WÄRMEPUMPE)

8.8.1. LUFTZUFUHR

Für einen maximalen Maschinennutzeffekt und eine kurzmöglichste Trocknungszeit ist es nötig, die Zufuhr einer erforderlichen Luftmenge sicherzustellen. Es muss mindestens so eine Luftmenge zugeführt werden, welche durch den Trockner in die Entlüftungsleitung abgesaugt wird. Die Fläche der erforderlichen Öffnung entnehmen Sie bitte aus der Tab. 8.2. Damit keine Luftabsaugung aus dem Raum erfolgt, wird empfohlen, die Luftzufuhr hinter den Trockner anzuordnen. Beachten Sie, bitte, dass Gitter/Jalousien bis zu einer Hälfte der Fläche die Lüftungsöffnung blockieren können.

⚠ WARNUNG!
SICHERN SIE AB, DAMIT ES ZU KEINER STRÖMUNGSBLOCKIERUNG DER FRISCHLUFT UND DER LUFT FÜR DIE VERBRENNUNG KOMMEN KANN.
VORGABE DER ENTLÜFTUNGSLAGE UND LUFTZULEITUNG LAUT GÜLTIGER LOKALER VORSCHRIFTEN DER BAUGESETZE MIT DEM ERBAUER BESPRECHEN.

8.8.2. ENTLÜFTUNGSLEITUNG

⚠ WARNUNG !
DURCHMESSER DER ENTLÜFTUNGSROHRLEITUNG DARF IN KEINEM FALL KLEINER ALS DER ABGANG AUS DEM TROCKNER SEIN.

Der Trockner produziert einen brennbaren Staub und bei Gasheizung toxisches Gas. Aufgrund einer Verminderung von Brandrisiko und Gesundheitsprobleme muss der Trockner mittels einer Entlüftungsleitung „nach außen“ entlüftet werden. Die Maschinenentlüftungsleitung befindet sich an der Hinterseite des Trockners, siehe Abb. 7.7., 7.9., 7.11., Pos.17. Der Hersteller empfiehlt, die Entlüftung „nach außen“ bei jedem Trockner separat auszuführen.

Die Konstruktion der Entlüftungsleitung muss so ausgeführt werden, damit das, beim Start des Verbrauchers aus kaltem Zustand entstandene Kondenswasser entweder aufgenommen und nachfolgend verdunstet wird, oder es wird abgeleitet. Falls möglich, die Trockner sowie Gaserhitzer für Heißwasser oder andere Verbraucher mit Gefälleentlüftung niemals im denselben Raum aufstellen. Dort, wo die Entlüftungsleitung durch eine brennbare Wand oder Decke durchgeht, muss ein Loch um 10 cm größer als der Leitungsdurchmesser ausgeführt und die Leitung in die Lochmitte untergebracht werden. Spalt zwischen der brennbaren Wand und Leitung muss durch unbrennbaren Werkstoff abgedichtet werden.

Die innere Oberfläche der Entlüftungsleitung muss glatt sein (niedriger Widerstand). Bei der Entlüftungsleitung niemals scharf gebogene 90°-Kniestücke verwenden. Für das Lüftungssystem galvanisierte Bleche verwenden. Vor der Aufstellung eines neuen Trockners bitte überprüfen, ob die vorhandene Leitung, an die der Trockner angeschlossen wird, gründlich rein ist. Ist das nicht der Fall, dann reinigen.

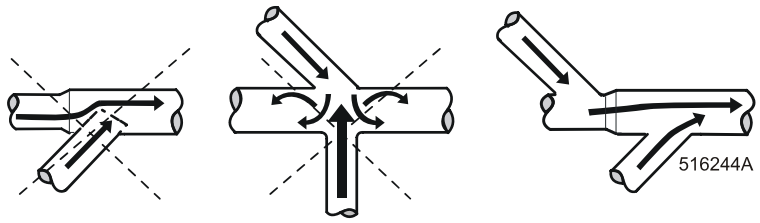


Abb. 8.8.2.A. Leitungsanschlüsse

In der Tab. 8.8.2. ist der maximale statische Rückdruck – Widerstand der Entlüftungsleitung – angegeben.

Trockner-kapazität	p Maximaler statischer Rückdruck - Widerstand der Entlüftungsleitung [Pa]
9Kg (20Pf) E	200
9Kg (20Pf) G	125
11Kg (24Pf) E/G/S	220
13Kg (27Pf) E/G/S	240
16Kg (35Pf) E/G/S	260
24Kg (53Pf) E/G/S	260
35Kg (77Pf) E/G/S	300

Tab.8.8.2.

Zwischen dem Dach und dem Überfall der Entlüftungsleitung belassen Sie einen Abstand von mindestens 1m frei (siehe Abb. 8.8.2.B., Maß Lmin). Die Abluft darf nicht auf die Wand, Decke oder auf andere Gebäudeteile gerichtet werden. Ausführung der Entlüftungsleitung muss vor Wind, Regen sowie fremden Gegenständen geschützt werden.

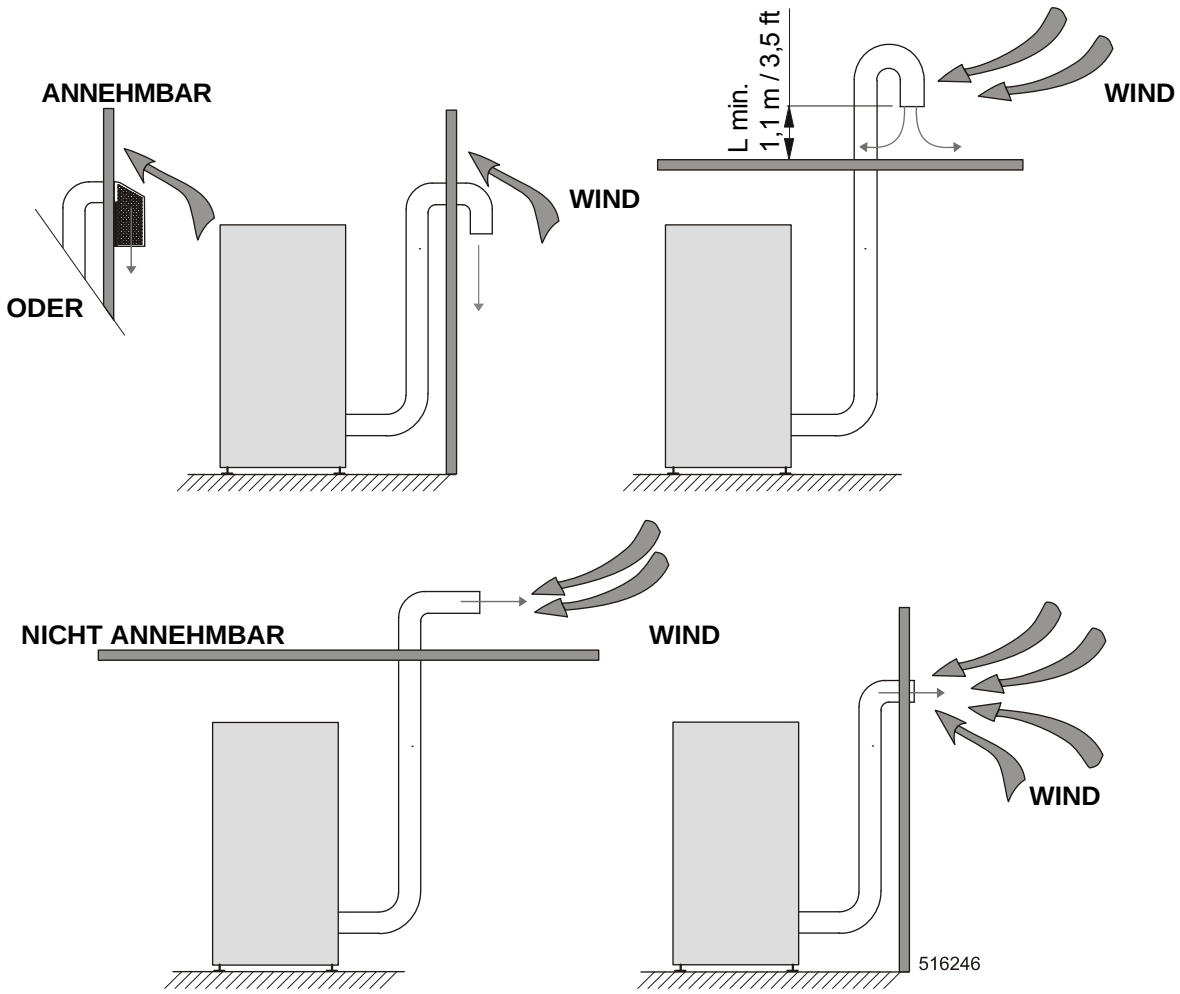


Abb.8.8.2.B. Eigenständige Entlüftungsleitung

DIE O.G. ABBILDUNGEN UND ENTFERNUNGEN SIND LEDIGLICH INFORMATIV.
DIE LOKALEN VORSCHRIFTEN DER BAUGESETZE BETREFFS LUFTZULEITUNG UND ABGANG AUS DEM HEIZRAUM IN GEBÄUDEN MÜSSEN EINGEHALTEN UND MIT DEM ERBAUER BESPROCHEN WERDEN.

8.8.3. GEMEINSAME ENTLÜFTUNG

Trotz Empfehlung der Verwendung einer eigenständigen Entlüftungsleitung für jeden Trockner, kann für mehrere Trockner auch eine gemeinsame Entlüftungsleitung eingesetzt werden. In diesem Fall muss der Entlüftungsleitung-Mindestdurchmesser der Tabelle 8.8.3 entsprechen. Wird eine Kombination von Trocknern mit verschiedenen Durchmessern der Ausführungslöcher verwendet, beachten Sie, bitte, damit die Entlüftungsgeschwindigkeit im gesamten Entlüftungssystem konstant ist. Dies erreichen Sie so, dass zu der Fläche der üblichen Leitung die Leitungsfläche jedes weiteren Trockners zugerechnet wird.

Anzahl Trockner	Durchmesser (mm / inch)	Trocknerkapazität
		9Kg (20Pf), 11Kg (24Pf), 13Kg (27Pf)16Kg (35Pf), 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf)
1	D1	150 / 5.90
2	D2	200 / 7.87
3	D3	283 / 11.14
4	D4	346 / 13.62
5	D5	400 / 15.75
6	D6	447 / 17.60
7	D7	490 / 19.29

Tab. 8.8.3 Mindestdurchmesser der gemeinsamen Entlüftungsrohrleitung

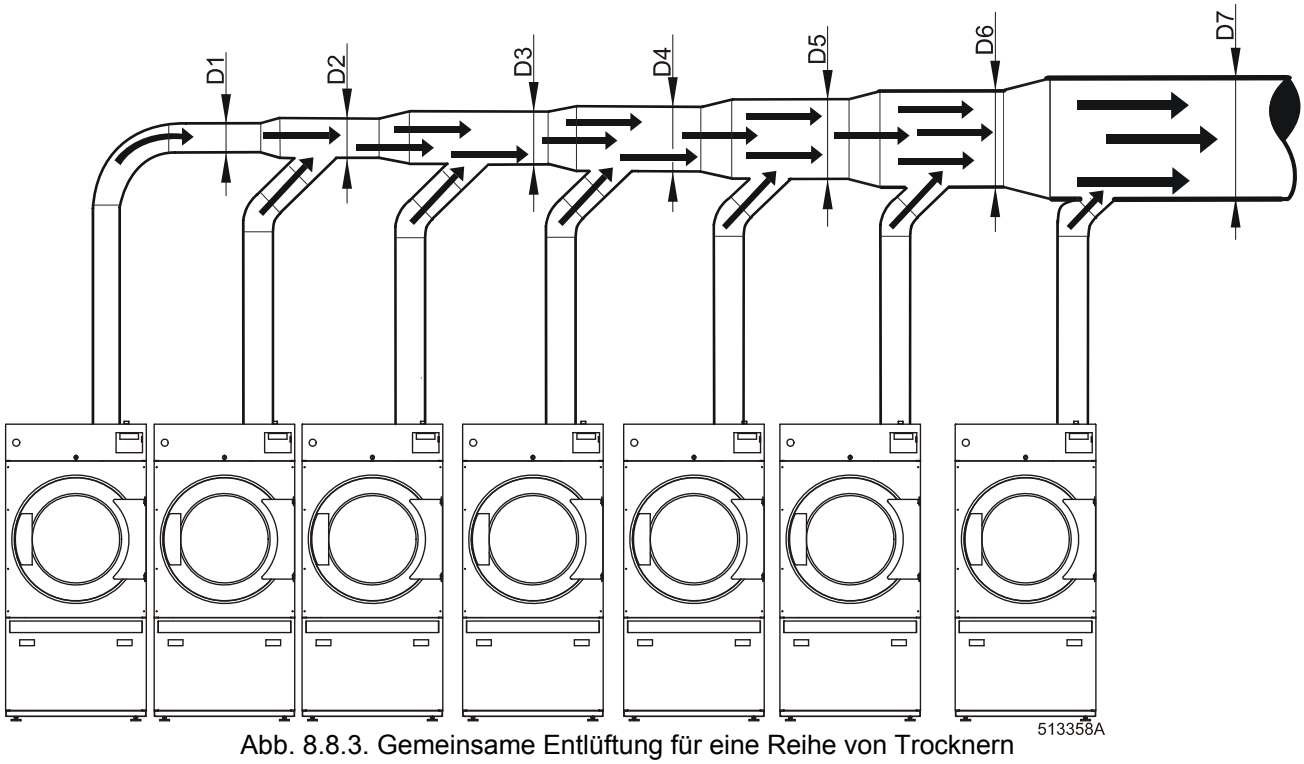


Abb. 8.8.3. Gemeinsame Entlüftung für eine Reihe von Trocknern

Ein gemeinsames Entlüftungssystem fordert Maßnahmen für die Beseitigung von Staub und Reinigung in der Leitung.
Niemals die Trocknerleitung auf das gemeinsame Entlüftungssystem unter einem Winkel von 90° anschließen, sonst kommt es zu einer Erhöhung des Rückdruckes, was eine Leistungsverringerung der Maschine zur Folge hat. Falsche Größe oder falsche Montage des Systems der Entlüftungsrohrleitung verursacht eine Erhöhung des Rückdruckes, was ein langsameres Trocknen, Ansammeln von Staub in der Leitung und ebenfalls eine erhöhte Brandgefahr zur Folge hat.
Die Trockner laut deren geforderten Luftdurchfluß aufstellen, d.h. so, damit der Leitungsdurchmesser laut Luftdurchfluß vergrößert wird.

8.8.4. EINSTELLUNG DES OPTIMALEN DURCHSATZES

⚠ WARNUNG!
VERLETZUNGSGEFAHR DURCH STROM!
EIN TECHNISCHER EINGRIFF IN DIE MASCHINE IST LEDIGLICH DEN QUALIFIZIERTEN FACHTECHNIKERN MIT AUSREICHENDEN TECHNISCHEN KENNTNISSEN DES TROCKNERS GESTATTET.

1. Hinterabdeckung demontieren. Einstellung des Entlüftungsdurchsatzes erfolgt mittels Messen des statischen Druckes im Ort der Unterdruckklappe. Loch für das Messen des statischen Druckes ist mit einem Klebeband verklebt, siehe Abb. 8.8.4.B.
2. Das Messen erfolgt beim Programm ohne Aufwärmung und ohne Wäsche.
3. Der Druck wird durch Öffnen und Schließen der Klappe, siehe Abb. 8.8.4.A verringert.
4. Ein optimaler Durchsatz wird dann erreicht, falls der statische Meßdruck den Werten in der Tabelle 8.8.4 entspricht.
5. Hinterabdeckung wieder befestigen.

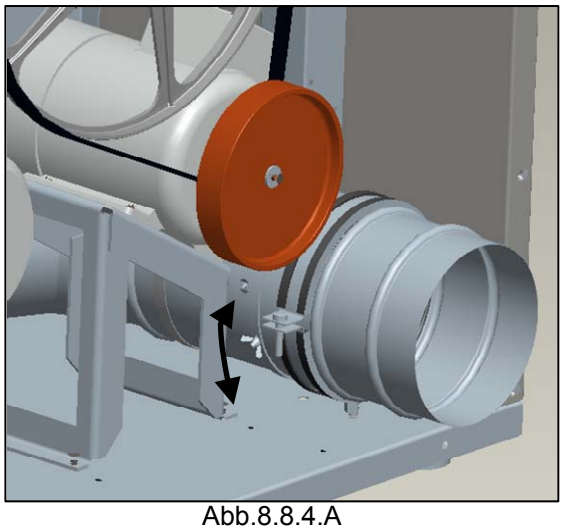


Abb.8.8.4.A

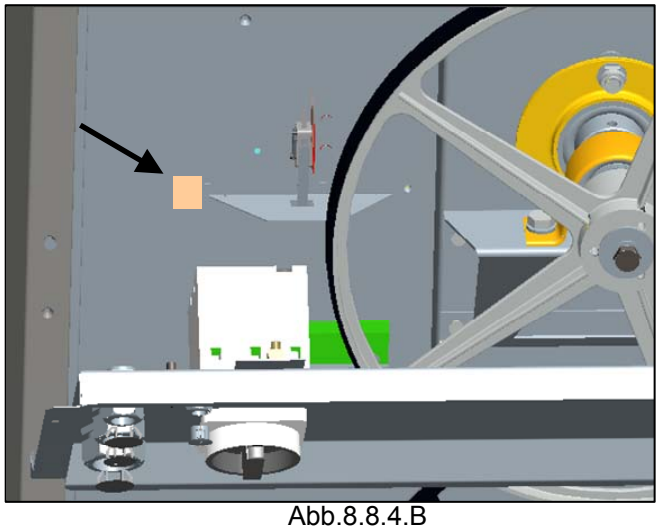


Abb.8.8.4.B

Trocknerkapazität	Q_{OPT} Optimale Luftdurchflußmenge [m^3/h]	p Statischer Druck [Pa]*
9Kg (20Pf) E	300	-45
9Kg (20Pf) G	350	-40
11Kg (24Pf) E/G/S	520	-45
13Kg (27Pf) E/G/S	550	-40
16Kg (35Pf) E/S	600	-40
16Kg (35Pf) G	600	-50
24Kg (53Pf) E/S	950	-20
24Kg (53Pf) G	900	-30
35Kg (77Pf) E/S	1200	-20
35Kg (77Pf) G	1100	-30

Tab.8.8.4. Spezifikation der Luftströmung

* Den statischen Druck in Tab. 8.8.4. niemals mit dem statischen Rückdruck der Entlüftungsleitung in der Tab. 8.8.2. verwechseln.

8.9. WASSERANSCHLUSS FÜR DAS SPÜLSYSTEM DES PUMPENAUSTAUSCHERS, AUF BESTELLUNG – MASCHINEN MIT WÄRMEAUSTAUSCHER

– Der Anschluss für das Wasser befindet sich auf der Rückseite des Trockners, siehe Abb. 7.8, 7.10, Pos.23.
– Zur Erleichterung der Installation und des Kundendienstes muss der Zuleitungsanschluss zur Maschine mit einem Sperrhahn und einem Filter ausgestattet werden.
– Wasserleitungen und Schläuche müssen vor der Installation durch Durchspülen gereinigt werden. Nach der Installation müssen die Schläuche in leichten Bögen aufgehängt werden.
– Der Schlauch vom zugelassenen Typ und Klasse sein, um der Norm IEC 61770 zu entsprechen.
– Die Maschinen müssen mit neuen Wasserschläuchen angeschlossen werden. Der Anschluss darf nicht mit bereits gebrauchten Wasserschläuchen erfolgen.
– Wasserdruck: siehe - Technische Spezifikation.

8.10. KONDENSATABLEITUNG – MASCHINEN MIT EINER WÄRMEPUMPE

⚠ WARNUNG!
VERLETZUNGSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN STROM!
BLOCKIEREN SIE NICHT DIE KONDENSWASSERABLEITUNG AM HINTEREN TEIL DES TROCKNERS UND REINIGEN SIE REGELMÄßIG.
REINIGEN SIE REGELMÄßIG DIE ABFÜHRUNGSROHRLEITUNG.

Die Kondenswasserablöeitung befindet sich an der Rückseite des Trockners, siehe Abb. 7.8., 7.10., Pos.21. Der trockner produziert Kondenswasser, das aus der Maschine abgeleitet werden muss, siehe Abb. 8.10. Die Bauweise der Abführungsrohrleitung muss so sein, dass das beim Betrieb der Maschine entstandene Kondenswasser ausreichend abgeführt wird. Im Fall einer Blockierung der Kondenswasserableitung entsteht das Risiko einer Überschwemmung des Motorraums mit Kondenswasser.

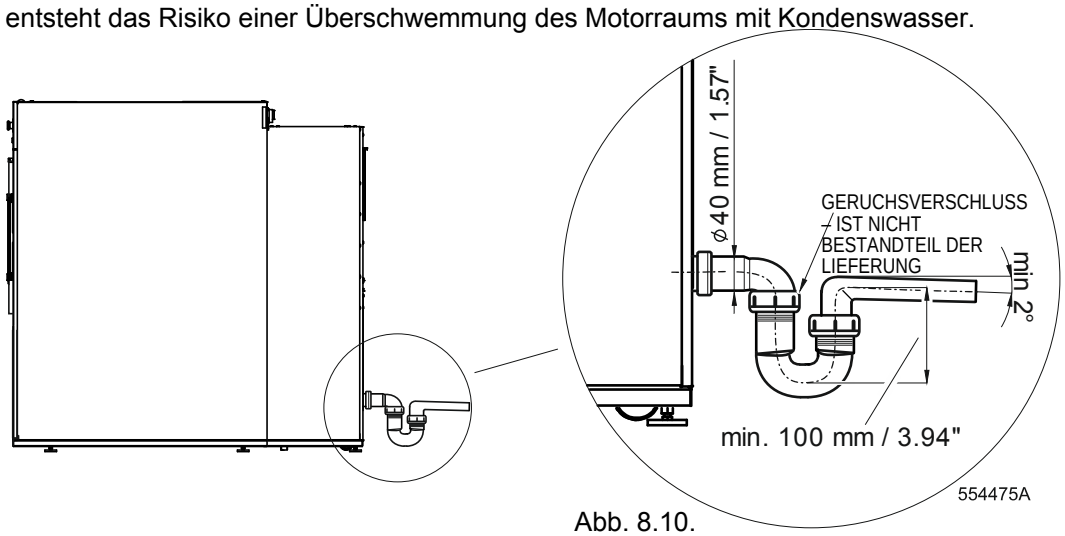


Abb. 8.10.

8.11. INBETRIEBNAHME DER MASCHINE

DURCHZUFÜHREN IST:

1. Schutzfolie vom Mantel beseitigen (lediglich beim Mantel aus rostfreiem Stahl).
2. Bauen Sie die vordere, untere Verkleidung ab und überzeugen sich, ob der Staubfilter in der richtigen Position platziert ist.
   Bauen Sie die vordere Verkleidung wieder an.
3. Hinterabdeckung abbauen und prüfen, ob Schrauben, Muttern und Armaturen richtig festgezogen sind.
4. Transportschutzband, welches die richtige Lage der Unterdruckklappe an der Hinterwand des Verbrauchers und die Drosselauspuffklappe sichert, entfernen. (Gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe)
5. Für Maschinen:24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf): Bringen Sie die Riemen an der Riemenscheibe an. Die Riemen sind Bestandteil des Zubehörs der Maschine.
6. Schutzanschluß (Erdung) prüfen - „PE“ oder „PEN“.
7. An den Trockner das gemeinsame Entlüftungssystem oder eine eigenständige Entlüftungsrohrleitung (wird empfohlen) anschließen. (Gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe).
8. Maschinen mit wärmepumpe: Schließen Sie den Trockner an der Kondenswasserableitung an.
9. Trommel mit unbrennbarem Reinigungsmittel auswischen. Die Trommel voll mit Ladung reinen Gewebes auffüllen und in Betrieb ohne Aufheizung setzen, damit Öl und Verunreinigungen aus der Trommel beseitigt werden.

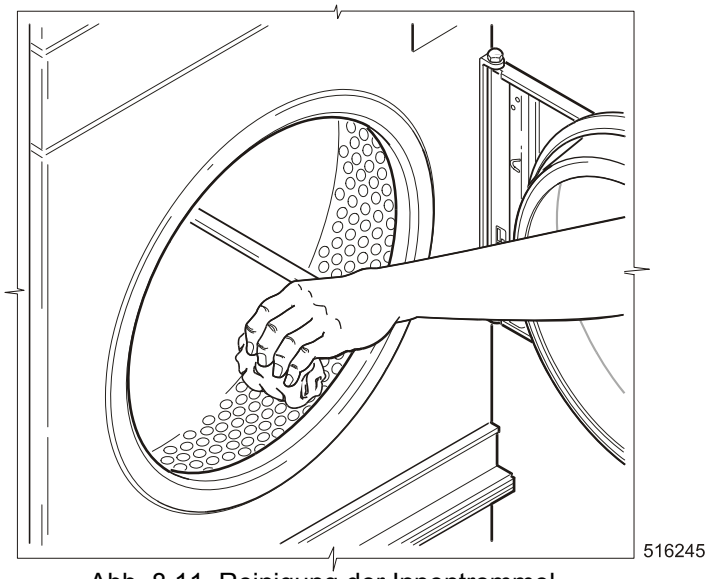


Abb. 8.11. Reinigung der Innentrommel

10. Einstellung des Luftdurchflusses durch die Maschine prüfen, Kap. 8.8. (Gilt nicht für Maschinen mit einer Wärmepumpe).
11. Den Trockner an die Dampf- oder Gaszuleitung anschließen (lediglich Gas- oder Dampfmodelle). Siehe Kapiteln:
    „8.5. GASANSCHLUß FÜR GASHEIZUNG“, oder „8.7. DAMPFANSCHLUß FÜR DAMPFHEIZUNG“.
12. Durch Einstellung des Druckreglers den richtigen Druckwert, der dem Druck in der Düse entspricht (lediglich Gasmodelle), einstellen.
13. Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme der Maschine aufmerksam das „Handbuch zur Bedienung der Maschine“ durch und halten die darin angeführten Instruktionen ein.

⚠ WARNUNG !
VOR DEM MASCHINENSTART PRÜFEN, OB DIE MASCHINENINSTALLATION (ZULEITUNGEN, ABLEITUNG VON ABGASEN, MASCHINENAUFSTELLUNG, AUSREICHEND ENTLÜFTETE RÄUME, USW.) LAUT DIESEM INSTALLATIONSHANDBUCH UND IM EINKLANG MIT DEN, IM ENTSPRECHENDEM LAND GELTENDEN VORSCHRIFTEN ERFOLGTE.

14. Stromzuleitung in den Trockner einschalten.
15. Zuleitungsventil für die Gas- oder Dampfheizung des Trockners öffnen.

⚠ WARNUNG !
SÄMTLICHE AUßEN- UND INNENVERBINDUNGEN AN DER ROHRLEITUNG PRÜFEN, OB ES ZU KEINER GAS- ODER DAMPFENTWEICHUNG KOMMT, FALLS IRGENDEINE UNDICHTHEIT ENTDECKET WIRD, NIEMALS DIE MASCHINE IN BETRIEB BELASSEN. REGELMÄßIG DEN GASANSCHLUß WEGEN GASENTWEICHUNG PRÜFEN.

16. Nach dem Ausführen der o.g.Schritte MASCHINE STARTEN. Ausführlichere Anweisungen siehe „Handbuch für Maschinenbedienung“. Während des Trocknerbetriebes folgende Prüfungen vornehmen. Trockner-Restart zwischen einzelnen Schritte (falls erforderlich):
   – Trommeltür öffnen. Wird die Tür auf eine Entfernung von ca. 20 mm geöffnet, sollte die Trommel in einigen Sekunden stehen bleiben.
   – Richtige Funktion des Hauptschalters und der Notaus-Taste prüfen.
   – Richtige Funktion der Unterdruckklappe prüfen. Die Vorderabdeckung des Staubfilters öffnen, und den Sicherheitsschalter absichern. Die Maschine durch Drücken der START-Taste starten. Der Programmator sollte einen Fehler der Unterdruckklappe melden.
     Nach Funktionsüberprüfung der Unterdruckklappe die Absicherung des Staubfilter-Sicherheitsschalters beseitigen. Die Vorderabdeckung wieder zurück montieren.
   – Funktion der Unterdruckklappe kann durch das Transportband, daß sich immer noch an seiner ursprünglichen Stelle befindet, durch Luftmangel oder durch Hindernisse in der Entlüftungsrohrleitung beeinflusst werden. Diese Möglichkeiten müssen überprüft und bzw. Korrekturmaßnahmen noch vor irgendeiner Einstellung der Unterdruckklappe eingeleitet werden. Einstellung der Unterdruckklappe siehe Kapitel „9.6. UNTERDRUCKKLAPPE“.

⚠ WARNUNG !
DER TROCKNER DARF NICHT IM BETRIEB BLEIBEN, FALLS DIE UNTERDRUCKKLAPPE NICHT RICHTIG FUNKTIONIERT, SONST KANN ES ZUM ANSAMMELN DES EXPLOSIVEN GASGEMISCHES IM TROCKNER KOMMEN.

17. Richtige Funktion des Zündsystems prüfen (lediglich Gasmodelle). Das elektronische Zündsystem versucht es dreimal, das Gas mittels Funke zu zünden. Falls während dieses Zeitraumes das Gas nicht gezündet wird, geht das Steuerzündelement in Sicherheitsblockierung über und das Ventil öffnet solange nicht, bis das Steuerelement einen Reset erhält. Es wird erforderlich sein, einige Versuche mit dem Luftausstoß aus der Gasleitung vorzunehmen. Reset wird durch Drücken der START-Taste durchgeführt.
   – Falls der Blockierzustand andauert, prüfen, ob sich das Hand-Schließventil in der Position „ON“ befindet und ob die Gaszuleitung richtig eingestellt ist. Dauert dieser Zustand immer noch an, den Trockner außer Betrieb setzen.
   – Luft aus der Gaszuleitung (lediglich Gasmodelle) mittels Trocknerbetrieb im Trockungsmodus beseitigen.
18. Hinterabdeckungen wieder an die Maschine zurückmontieren.

⚠ WARNUNG !
BEI ARBEITEN MIT BRENNBAREN STOFFEN NIEMALS OFFENES FEUER VERWENDEN, LÜFTEN, NICHT RAUCHEN UND ESSEN.

Falls der Trockner eine der o.g. Anforderungen nicht erfüllt, muß er außer Betrieb gesetzt werden.

9. WARTUNG UND EINRICHTEN

9.1. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN FÜR DIE WARTUNG

⚠ **WARNUNG !**
FOLGEND ANGEFÜHRTE ANWEISUNGEN AUS DEM KAPITEL „5. WARTUNG UND EINRICHTEN“ EINHALTEN.

⚠ **WARNUNG !**
DIE MASCHINENWARTUNG KANN LEDIGLICH DURCH EINE ORDNUNGMÄßIG UNTERWIESENE PERSON ERFOLGEN. VOR DER HANDHABUNG IRGENDEINES MASCHINENMECHANISMES VERGEWISSERN SIE SICH, BITTE, OB:

1. **der Maschinenhauptschalter abgeschaltet ist**
2. **der Hauptschalter (Schutzschalter) des elektrischen Wäschereiverteilers abgeschaltet und mechanisch blockiert ist**
3. **sich keines der Teile in Bewegung unter dem Einfluß der Trägheitskraft befindet**
4. **die gesamte Maschine abgekühlt ist**
5. **an der Maschine (bzw. auch auf dem elektrischem Verteiler) das Schild „ANLAGE IN REPARATUR !“ ausgehängt ist, und ob sonstige Mitarbeiter damit bekanntgemacht wurden**

9.2. TÄGLICH

⚠ **WARNUNG !**
AUFGRUND DER GEFAHR EINER ERNSTHAFTEN VERLETZUNG NIEMALS DIE STAUBFILTERABDECKUNG WÄHREND DES MASCHINENBETRIEBES ÖFFNEN. VOR DER STAUBFILTERREINIGUNG DIE FÜLLTÜR ÖFFNEN UND WARTEN, BIS DER TROCKNER VÖLLIG STEHEN BLEIBT.

1. Staubfilterabdeckung öffnen. Staubfilter herausnehmen.
2. Staub aus der Staubkammer beseitigen. Mit einer Bürste sanft das Staubfilter vom abgesetzten Staub reinigen. Der zurücKgebliebene Staub in diesem Bereich könnte zurück auf das Staubfilter angesaugt werden, was eine Luftzirkulation verschlechten könnte.
3. Ist das Staubfilter beschädigt, sofort ersetzen. Das beschädigte Staubfilter könnte verursachen, daß der Staub wieder in die Rohrleitung gelangt, und es dadurch zur Veschlechterung der Luftzirkulation kommt.
4. Das Staubfilter muß die Paneelöffnung abdecken. Mögliche Spalten zwischen Rahmen und Filter könnten ein Staubdurchdringen in die Rohrleitung verursachen.
5. Staubfilter wieder zurück einbauen. Die Maschine darf nicht ohne Staubfilter betrieben werden.

9.3. MONATLICH ODER NACH PO 200 BETRIEBSSTUNDEN

SCHMIERUNG

⚠ **WARNUNG !**
AUSGRUND DER VERRINGERUNG EINER GEFAHR ERNSTHAFTER SOWIE TÖDLICHER VERLETZUNGEN IMMER VOR DER DURCHFÜHRUNG FOLGENDER TÄTIGKEITEN DIE STROMZUFUHR IN DIE MASCHINE ABSCHALTEN.

Motor- und Wellenlager sind wartungsfrei, werden nicht geschmiert.

Die Entlüftungsrohrleitung an der Stelle der Maschinenentlütng demontieren und Staub entfernen. Befindet sich in der Leitung eine größere Staubmenge, dann auch weitere Rohrleitungsteile demontieren und diese reinigen.

Staub aus allen Öffnungen in den Maschinenhinteraabdeckungen entfernen. Sind die Öffnungen mit einer größeren Staubmenge verstopft, dann Hinterabdeckungen demontieren und den gesamten Maschinenhinterbereich von Staub reinigen.

Maschinen mit Wärmepumpe: Bauen Sie die hintere Verkleidung ab und kontrollieren die Staubverschmutzung der Wechsler und den Zustand des Kondenswasserabflusssystems. Zur Reinigung können Sie Wasser verwenden.

9.4. JEDE 3 MONATE ODER NACH 500 BETRIEBSSTUNDEN

STAUBBESEITIGUNG

⚠ WARNUNG !
AUSGRUND DER VERRINGERUNG EINER GEFAHR ERNSTHAFTER SOWIE TÖDLICHER VERLETZUNGEN IMMER VOR DER DURCHFÜHRUNG FOLGENDER TÄTIGKEITEN DIE STROMZUFUHR IN DIE MASCHINE ABSCHALTEN.

1. Vom Laufrad sowie von den Kühllüftern der Motore Staub und weitere Gegenstände beseitigen. Die Motoren sind luftgekühlt und eine Staubansammlung an den Kühllüftern könnte eine Motorüberhitzung verursachen. In diesem Fall schaltet der Motorschutz die Maschine ab.
2. Gas- und Dampfmodelle. Dampfspulen prüfen, Staubablagerungen beseitigen und/oder das Staubfilter austauschen. Heizkammer, Düse, Brenner prüfen, Staubablagerungen beseitigen.
3. Es ist erforderlich, die Entlüftungsrohrleitung regelmäßig zu überprüfen und eventuelle Staubablagerungen, die eine Luftströmung verhindern, zu entfernen.
4. Es ist erforderlich, die Trocknerumgebung zu prüfen und ermitteln, ob sich hier keine Hindernisse in der Luftströmung befinden.
5. Das Vorderpaneel entfernen und von Staubablagerungen reinigen.
6. Die Filterabdeckung entfernen. Die Abdeckung unter der Trocknungstrommel entfernen, Abb. 9.4. Den Innenbereich mit Staubsauger reinigen Abdeckung wieder zurück montieren, nicht gültig für 24Kg (53Pf), 35Kg (77Pf).

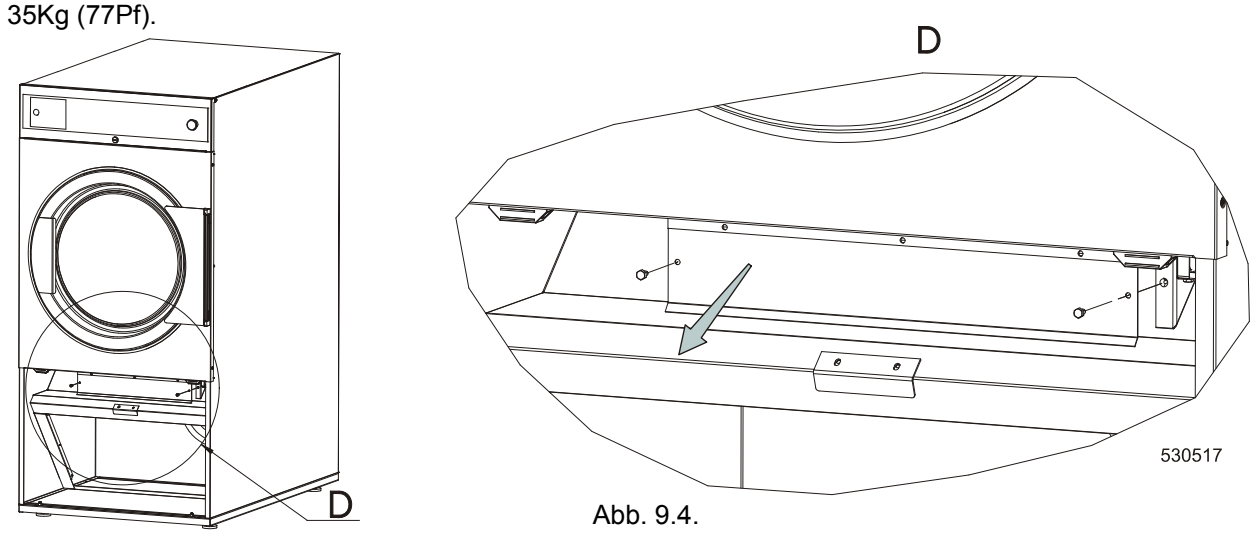


Abb. 9.4.

RIEMENSPANNEN

Riemenspannung prüfen. Falls erforderlich, laut entsprechender Anweisungen nachspannen.

PRÜFUNG DER UNTERDRUCKKLAPPE

Funktion der Unterdruckklappe prüfen. Im Fall einer fehlerhaften Funktion die Lage der Unterdruckklappe korrigieren.

9.5. JEDE 6 MONATE ODER NACH PO 3000 BETRIEBSSTUNDEN

GESAMTPRÜFUNG

⚠ WARNUNG !
AUFGRUND DER VERRINGERUNG EINER GEFAHR ERNSTHAFTER SOWIE TÖDLICHER VERLETZUNGEN VOR DER DURCHFÜHRUNG FOLGENDER TÄTIGKEITEN IMMER DIE STROMZUFUHR IN DIE MASCHINE TRENNEN.

1. Eine gesamte Maschinenreinigung von Staub und fremden Gegenständen laut der o.g. Kapiteln vornehmen.
2. Schrauben, Muttern, Gas- und Dampfarmaturen sowie elektrische Anschlüsse prüfen. Im Bedarfsfall festziehen.
3. Undichtheit der Gasrohrleitung mittels Seifenlösung durchführen. Undichtheiten können infolge von Maschinenschwingungen erscheinen.
   BEI DER ERMITTLUNG VON GASENTWEICHUNG NIEMALS OFFENES FEUER VERWENDEN !
4. Es müssen elektrische Anschlüsse und Erdung geprüft werden. Im Bedarfsfall festziehen.
5. Funktion aller Sicherheitsschalter überprüfen (Tür, Staubfilterabdeckung und Unterdruckklappe). Im Bedarfsfall deren Lage korrigieren.
6. Einstellung des Luftdurchflusses durch die Maschine prüfen, Kap.8.8.
7. Maschinen mit Wärmepumpe: Bauen Sie die Kundendienstverkleidung ab und kontrollieren über das Kontrollfenster das Kühlmittel der Wärmepumpe. Das Kühlmittel muss trocken sein, (ohne Feuchtigkeit).

9.6. UNTERDRUCKKLAPPE

Die richtige Funktion der Unterdruckklappe ist durch den Hersteller eingestellt.

WICHTIG !
WÄHREND DES MASCHINENBETRIEBES MUSS DIE SCHEIBE DER UNTERDRUCKKLAPPE AN DER TROCKNERHINTERSEITE FESTGEZOGEN BLEIBEN. FÄLLT SIE WÄHREND DES MASCHINENBETRIEBES AB (ÖFFNET SICH), HAT DAS EINE UNZUREICHENDE LUFTSTRÖMUNG DURCH DEN TROCKNER ZUR FOLGE. ÖFFNET ODER SCHLIEßT DIE UNTERDRUCKKLAPPE ODER BLEIBT DIESE WÄHREND DES MASCHINENBETRIEBES OFFEN, STOPPT DIE MASCHINENSTEUEREINHEIT AUTOMATISCH DIE AUFHEIZUNG, KÜHLT DIE MASCHINE AUF 50°C AB UND NACH ERREICHEN DIESER TEMPERATUR SCHALTET DIE MASCHINE AB.
AM DISPLAY ERSCHEINT EINE FEHLERMELDUNG.

ANMERKUNG !
Funktion der Unterdruckklappe kann durch Staubablagerungen am Staubfilter oder durch eine unzureichende Luftströmung infolge einer äußeren Blockierung der Luftzuleitung in die Maschine oder durch Hindernisse in der Entlüftungsleitung beeinflusst werden. Vor der Änderung einer Einstellung der Unterdruckklappe vergewissern Sie sich, bitte, ob kein dieser Hindernissen aufgetreten ist.

⚠ **WARNUNG !**
SCHALTER DER UNTERDRUCKKLAPPE DARF AUF KEINE ART UND WEISE UMGEGANGEN WERDEN ! FALLS DER SCHALTER NICHT ORDNUNGMÄßIG FUNKTIONIERT, DARF DIE MASCHINE NICHT IN BETRIEB GENOMMEN WERDEN!

9.7. TÜRSCHALTER

Der Türschalter ist durch den Hersteller eingestellt. Die Maschinentrommel bleibt beim Türöffnen bei ca. 20 mm stehen. Muß die Lage eingestellt werden, dann den folgend angeführten Vorgang einhalten:

1. Türbänder demontieren. Tür herausnehmen.
2. Vorderpaneel entfernen.
3. Tür an die Seitenwand hängen. Tür langsam schließen und die Mikroschalterfunktion prüfen. Zur Einstellung der Mikroschalterposition die Befestigungsschrauben mäßig lösen. Den Mikroschalterkörper so lange neigen, bis er richt ein- und ausschaltet.
4. Tür demontieren.
5. Vorderpaneel zurück montieren und die Tür auf den ursprünglichen Ort befestigen.

9.8. RIEMENSPANNEN

⚠ **WARNUNG !**
AUFGRUND DER VERRINGERUNG EINER GEFAHR ERNSTHAFTER SOWIE TÖDLICHER VERLETZUNGEN VOR DER DURCHFÜHRUNG FOLGENDER TÄTIGKEITEN IMMER DIE STROMZUFUHR IN DIE MASCHINE TRENNEN.

Beim Riemenspannen den folgend angeführten Vorgang einhalten:

1. Hinterabdeckungen entfernen
2. Sicherungsschrauben an der mittleren Stützplatte der Riemenscheibe lösen. Muttern an der Festziehschraube lösen.
3. Die mittlere Stützplatte mit Hilfe der Festziehschraube an der Antriebsseite verschieben. Riemen spannen
4. Die Lage mittels Festziehschrauben befestigen. Festziehschrauben mit Muttern sichern.
5. Die Sicherungsschrauben der Plattenstütze von Riemenscheibe anziehen.

KRAFT EINES RICHTIG GESPANNTEN RIEMENS		
9Kg (20Pf) **11Kg (24Pf)** **13Kg (27Pf)** **16Kg (35Pf)** **24Kg (53Pf)** **35Kg (77Pf)**	Trommel / Spannen Spannen / Motor	200-220 N 180-200 N

Tab. 9.8. Riemenspannen

10. PROBLEME UND STÖRUNGEN

10.1. NACH DEM MASCHINENEINSCHALTEN LEUCHTET DISPLAY NICHT

– Prüfen, ob die Außenversorgung angeschlossen ist. Hauptschalter einschalten. Die Notaus-Taste deaktivieren (ZentralStopp). Sicherungen in der Maschine prüfen.
– Prüfen, ob die Netzspannung der Maschinenausführung entspricht. Die Spannung darf +/- 10% des Nominalwertes nicht überschreiten (im Fall einer Unstimmigkeit den Spannungseingang an der Trafo-Primärwicklung umschalten).

10.2. TEXT AM DISPLAY IST SCHWIERIG LESBAR

– Obere Maschinenabdeckung öffnen. Den Schalter „Programmier- / Betriebsmodus“ in den Programmiermodus umschalten. Im Konfigurationsangebot (Programmierhandbuch, Kap. 4.2.), Display-Helligkeit auf den gewünschten Wert einstellen.

10.3. MASCHINE STARTET NICHT

Am Display leuchtet kein Programmangebot.
– Obere Maschinenabdeckung öffnen. Den Schalter „Programmier- / Betriebsmodus“ in Betriebsmodus umschalten.

10.4. MASCHINE STARTET NICHT (FEHLER 37) – MASCHINEN MIT WÄRMEPUMPE

Am Display wird der Fehler 37 angezeigt. Öffnen Sie die obere Verkleidung der Maschine. Das Phasenüberwachungsgerät leuchtet rot. Klemmen Sie eine Phase am Anschlusskabel um.

10.5. MASCHINE BENIMMT SICH ANDERS ALS ÜBLICH

Es konnte dazu kommen, daß bei der Maschinenkonfiguration der falsche Maschinentyp ausgewählt wurde, z.B.:
Maschine mit einer Kapazität von **16 Kg Gasheizung** anstatt Maschine mit einer Kapazität von **13 Kg elektrische Heizung**.
– Obere Maschinenabdeckung öffnen. Den Schalter „Programmier- / Betriebsmodus“ in den Programmiermodus umschalten. Im Angebot Konfigurationsmenu (Programmierhandbuch Kap. 4.2.) Maschinentyp und Heiztyp prüfen, bzw. eine weitere Einstellung.

10.6. MASCHINE HEIZT NICHT AUF DIE HÖCHSTE TEMPERATUR AUF

Die Maschine ist mit einem leistungsstarken Lüfter ausgestattet, der durch eine hohe Kapazität verfügt. Wurde die Entlüftungsrohrleitung nicht richtig geplant (Kap. 8.9., Absatz 10), kann es vorkommen, dass der Luftdurchsatz durch die Maschine höher ist, als für einzelne Maschinentypen festgelegt. In diesem Fall kommt es dazu, daß die Heizkörper mit einer zu hohen Intensität abgekühlt werden, und die Lufttemperatur am Eintritt in die Maschine erreicht das geforderte Niveau nicht.
– Prüfen, ob die Installation der Entlüftungsleitung ordnungsmäßig vorgenommen wurde, Einstellung des Luftdurchflusses durch die Maschine prüfen, Kap.8.8.

10.7. ES ERSCHEINT DER WARTE-MODUS UND DER ZÄHLER ZÄHLT AB

Es handelt sich um einen Zustand, der durch Unterbrechung der Versorgung oder durch die Sicherheitssequenz der Maschine verursacht wurde..
– Warten, bis der Zähler den Wert 0 erreicht. Die Versorgung nicht aus- und wieder einschalten, da es dann zum Reset des Zählers kommt.

10.8. FEHLERMELDUNGEN „ENTLADEN“ UND „TÜR OFFEN“

Die Tür ist zu und die Anzeige meldet „Tür offen“ oder ist die Tür zu und die Anzeige meldet „Entladen“. Es handelt sich wahrscheinlich um einen Fehler am Türmikroschalter.
– Funktion des Türmikroschalters prüfen. Mit einem Schraubenzieher auf die Zunge des Türmikroschalters drücken. Falls die Meldung „Tür offen“ verschwindet, muß die Mikroschalterlage eingestellt werden (Kap. 9.7.). Falls der Mikroschalter nicht reagiert, muß dieser ersetzt werden. Vorgang für eine nachfolgende Einstellung ist identisch.

10.9. FEHLERMELDUNG „TÜR FILTER“

– Prüfen, ob die Staubfiltertür richtig geschlossen ist. Durch Drücken der Mikroschaltertaste prüfen, ob der Mikroschalter funktionsfähig ist. Falls ja, dann das Mikroschalterkästchen in richtige Lage stellen (das Vorderpaneel muß demontiert werden). Ist der Mikroschalter nicht funktionsfähig, dann diesen ersetzen.

10.10. WARNUNG „STAUBFILTER“

Für eine ordnungmäßige Maschinenfunktion ist es erforderlich, das Staubfilter täglich zu reinigen. Die Maschine ist mit einem Zykluszähler ausgestattet. Nach 15 Zyklen wird eine Warnungsmeldung „Staubfilter“ ausgegeben. Wird das Staubfilter auch nach 40 Zyklen nicht gereinigt, wird die Maschine blockiert. Die Bedienung muß das Staubfilter-Paneel öffnen und Filter reinigen.

– Maschine stoppen. Das Staubfilterpaneel öffnen und die Taste „Service“ drücken. Durch Drücken der rechten Pfeiltaste die Service-Meldung löschen und prüfen, ob der Zykluszählers für die Staubfilterreinigung zurücKgesetzt wurde. Im Fall einer Zählerstörung laut Programmierhandbuch, Störung 28, vorgehen.

10.11. MASCHINENTROMMEL DREHT SICH NICHT

– Prüfen, ob Riemen nicht beschädigt und richtig gespannt sind (Kap. 9.8.). Motorspannung prüfen, prüfen, ob der Motor funktioniert. Bzw. prüfen, ob es zu keiner Beschädigung des Motorwärmeschutzes gekommen ist.

10.12. MASCHINE REVERSIERT NICHT (NUR MODELLE MIT REVERSIERUNG)

– Prüfen, ob die Reversierung eingeschaltet ist (Taste „Reversierungsgang“).

10.13. UNTERDRUCKKLAPPE REAGIERT BEIM MASCHINENSTART NICHT (FEHLER E8)

Die Maschine kontrolliert die richtige Funktion der Unterdruckklappe. Nach dem Maschinenstart muß ein Schalten der Klappe erfolgen. Als Ursache einer fehlerhaften Funktion ist wahrscheinlich ein unzureichender Luftdurchfluss durch die Maschine, falsche Einstellung der Unterdruckklappe, Beschädigung des Mikroschalters der Unterdruckklappe.

– Maschinenhinterabdeckung demontieren. Prüfen, ob sich der Lüftermotor dreht. Falls er sich nicht dreht, prüfen, ob der Motor richtig angeschlossen ist oder ob es zu seiner Beschädigung kam (den Motorzustand können Sie im Service-Menü prüfen).
– Prüfen, ob sich der Lüftermotor in richtiger Richtung dreht (siehe Schild „Drehrichtung“ über dem Motor). Falls das nicht der Fall ist, sind die einzelnen Versorgungsphasen nicht richtig angeschlossen. Den Maschinenanschluss laut beigefügtem Schaltplan korrigieren.
– Prüfen, ob es zu keinem falschen Luftansaugen kommt. Die Trommeltür sowie Staubfiltertür müssen ordnungsgemäß geschlossen sein.
– Prüfen, ob das Staubfilter nicht verstopft ist, ob das Lüfterlaufrad nicht mit Staub verstopft ist. Im Bedarfsfall reinigen.
– Prüfen, ob die Ausgangsrohrleitung nicht blockiert ist. Prüfen, ob der maximal zuläßige statische Druck in der Leitung eingehalten ist. Im Bedarfsfall die Leitung reinigen oder Maßnahmen zur Verringerung eines Druckverlustes in der Leitung einleiten.
– Mikroschalterfunktion der Unterdruckklappe prüfen. Scheibe der Unterdruckscheibe anheben. Der Mikroschalter muß in der oberern Stellung abschalten. Falls er nicht funktionsfähig ist, ersetzen. Ist er funktionsfähig, dann diesen durch Neigen so einstellen, damit die Scheibe in der unteren Lage schaltet und in dem Zeitpunkt abschaltet, wenn die Unterdruckklappe an die hintere Maschinenfrontseite angedrückt wird.

10.14. UNTERDRUCKKLAPPE ÖFFNET BEIM TROCKNUNGSVORGANG (FEHLER E9)

Als Ursache einer fehlerhaften Funktion ist wahrscheinlich ein unzureichender Luftdurchfluß durch die Maschine, falsche Einstellung der Unterdruckklappe, Beschädigung des Mikroschalters der Unterdruckklappe oder ist die Wäscheladung größer als die Maschinenkapazität.

– Prüfen, ob die Wäscheladung nicht größer als die Auslegung der Maschine ist.
– Prüfen, ob es zu keinem falschen Luftansaugen kommt. Die Trommeltür sowie Staubfiltertür müssen ordnungsgemäß geschlossen sein
– Prüfen, ob sich hinter der Maschine keine Hindernisse befinden, die das Ansaugen von Frischluft in die Maschine verhindern könnten.
– Prüfen, ob das Staubfilter nicht verstopft ist, ob das Lüfterlaufrad nicht mit Staub verstopft ist. Im Bedarfsfall reinigen.
– Prüfen, ob die Ausgangsrohrleitung nicht blockiert ist. Prüfen, ob der maximal zuläßige statische Druck in der Leitung eingehalten ist. Im Bedarfsfall die Leitung reinigen oder Maßnahmen zur Verringerung eines Druckverlustes in der Leitung einleiten.

11. LISTE EMPFOHLENER ERSATZTEILE

- Dampfventil
- Spule Dampfventil
- Gasventil
- Düse
- Gasbrenner
- Heizkörper
- Mikroschalter
- Riemen
- Schütz
- Sicherung
- Türdichtung
- Lüfter

Informationen im Detail sowie Bestell-Codes entnehmen Sie dem Ersatzteilkatalog für einzelne Maschine oder erfahren diese bei Ihrem Lieferanten.

12. AUßERBETRIEBSETZUNG DER MASCHINE

12.1. ABSCHALTEN DER MASCHINE

1. Außenstromzuleitung in die Maschine abschalten.
2. Maschinenhauptschalter abschalten.
3. Außendampf-, bzw. Gaszuleitung in die Maschine schließen.
4. Vergewissern Sie sich bitte, ob die Außenstromzuleitung, bzw. die Dampf-, Gaszuleitung abgeschaltet sind. Sämtliche Stromzuleitungen, bzw. Dampf- und Gaszuleitungen trennen.
5. Isolieren Sie Leiter der Außenstromzuleitung.
6. Maschine mit „AUSSER BETRIEB“ kennzeichnen.
7. Beim Transport laut Hinweise, in den Kapiteln:
   „6.2. WICHTIGE INFORMATIONEN VOR DER INSTALLATION“, Absatz „Beim Transport und Lagerung“,
   „8.1. HANDHABUNG UND AUSPACKEN DER MASCHINE“ angeführt, vorgehen.

Falls die Maschine nicht mehr verwendet wird, sichern Sie diese so ab, damit eine Verletzung von Personen, Gesundheits-, Sach- und Naturbeschädigung verhindert werden. Überzeugen Sie sich bitte, ob keine Personen oder Tiere in der Maschine zugesperrt werden können, ob es zu keiner Verletzung von Personen durch bewegliche oder scharfe Maschinenteile, bzw. durch Betriebsfüllungen kommen kann (z.B. die Tür beseitigen, Trommel gegen Drehen absichern, usw. …).

AUFPASSEN, DAMIT SIE DURCH FALLENDE DEMONTIERTE TÜR ODER GLAS NICHT VERLETZT WERDEN!

12.2. MASCHINENENTSORGUNG

⚠ WARNUNG!
WÄHREND DER WASCHMASCHINENDEMONTAGE SÄMTLICHE SICHERHEITSMAßNAHMEN BETREFFS VERHINDERUNG EINER VERLETZUNG DURCH GLAS UND SCHARFE KANTEN VON BLECHTEILEN TREFFEN.

12.2.1. MASCHINENENTSORGUNG DURCH FACHFIRMA

Informationen, sich auf die Richtlinie WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) beziehen, hepten lediglich für Mitgliedsländer der EU):

- Für die durch Sie beschaffte Maschine wurden Naturressourcen verwendet, die zur Wiederverwendung und Anwendung bestimmt sind.
  Die Maschine kann Werkstoffe beinhalten, die für die Gesundheit und Umwelt gefährlich sind.
- Wird eine Maschinenentworgung durchgeführt, dann eine Ausweitung dieser Werkstoffe in die Umwelt verhindern und gegenüber den Naturressourcen schonend. Es wird empfohlen, Systeme von Firmen, sich mit der Altstoffsammlung und –einbringung und Altstoffrecycling in Ihrer Region oder Land beschäftigend, zu nutzen. Diese Systeme stellen die Recyclingart der Komponenten sicher.
- Symbol „durchgestrichener Müllkasten mit Rollen“ ( ) fordert Sie zur Anwendung von Systemen der Altstoffsortierung auf.
- Falls Sie weitere Informationen über Möglichkeiten der Abgabe von Altstoffen und Recyclingaltstoffen der zur Entsorgung bestimmten Maschinen wünschen, dann nehmen Sie zu Ihrer zuständigen Gemeinde- oder Stadtbehörde Ihrer Region oder Landes (Umgang mit Altstoffen) Kontakt auf.
- Für mehr Informationen betreffs Einfluss der Entsorgung Ihrer Produkte im Bereich Umwelt nehmen Sie zu uns Kontakt auf.
- Nehmen Sie, bitte, in Betracht, dass die WEEE –Richtlinie lediglich für Haushaltverbraucher allgemein gültig ist. In manchen Ländern gibt es die Kategorie der Profi-Anlagen. In manchen Ländern gibt es diese Kategorie nicht.

  Aus diesem Grunde muss die Maschine mit dem Symbol ( ) nicht gekennzeichnet werden.
- Informationen für Fachhändler: Wegen der Vielgestaltigkeit von Nationalvorschriften kann der Hersteller nicht sämtliche Maßnahmen treffen, damit diese allen Nationalvorschriften jedes Mitgliedslandes entsprechen. Wir setzen voraus, dass jeder Fachhändler, der unsere Produkte in das Mitgliedsland importiert (und auf Markt bringt), unentbehrliche Schritte vornimmt, damit er die Anforderungen der Nationalvorschriften (so, wie das die Richtlinie fordert), erfüllt.

12.2.2. MASCHINENENTSORGUNG DURCH EIGENLEISTUNG

Sortieren Sie Bauteile laut Werkstoff: Metall-, nicht metallische, Glas-, Kunststoffteile usw. und geben diese an eine Firma ab, die befugt ist, deren Weiterverarbeitung durchzuführen. Die sortierten Werkstoffe müssen in einzelne Abfallgruppen weitersortiert werden.

Die sortierten Werkstoffe einer Firma anbieten, die befugt ist, diese weiterzuverarbeiten.

WICHTIG!

MASCHINENTYP:	
PROGRAMMATOR: – **PROGRAMMATOR FULL CONTROL (FC)** – **PROGRAMMATOR EASY CONTROL (EC)**	
AUFSTELLDATUM:	
AUFSTELLUNG DURCHGEFÜHRT:	
SERIEN-NUMMER:	

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION:
SPANNUNG .....V..... PHASE ..... Hz

HINWEIS:
BEI JEDEM KONTAKT ZU IHREM FACHHÄNDLER BETREFFS MASCHINENSICHERHEIT ODER ERSATZ-TEILE MUß DIESES BLATT RICHTIG AUSGEFÜLLT WER-DEN.
ANLEITUNG FÜR WEITERE REFERENZEN AUFBEWAH-REN

FACH-HÄNDLER: